

HOSPITAL  
INFANTIL  
FRONTERA

**Diana Mancera**  
Arquitectura y urbanismo  
Foz do Iguaçu, Brasil  
2020





**INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE TECNOLOGIA,  
INFRAESTRUTURA Y TERRITORIO (ILATIT)**

**ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA  
BRASIL - PARAGUAY**

**DIANA CAROLINA ROA MANCERA**

Foz do Iguaçu

2020





**INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE TECNOLOGIA,  
INFRAESTRUCTURA Y TERRITORIO (ILATIT)**

**ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA  
BRASIL - PARAGUAY**

**DIANA CAROLINA ROA MANCERA**

Trabajo de Conclusión de Curso presentado al Instituto Latino-Americano De Tecnología, Infraestructura Y Territorio (Ilatit) de la Universidad Federal de Integración Latino-Americana, como requisito parcial para la obtención del título de Arquitecta y Urbanista.

Orientadora: Prof. Ing. Scarlet Montilla.

Foz do Iguaçu

2020

DIANA CAROLINA ROA MANCERA

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**  
BRASIL - PARAGUAY

Trabajo de Conclusión de Curso presentado al Instituto Latino-Americano De Tecnología, Infraestructura Y Territorio (Ilatit) de la Universidad Federal de Integración Latino-América, como requisito parcial para la obtención del título de Arquitecta y Urbanista.

**BANCA EXAMINADORA**

---

Orientadora: Ing. Scarlet Montilla.

UNILA

---

Banca 1

---

Banca 2

Foz do Iguaçu, \_\_\_\_ Junio de 2020.

*"No hay causa que merezca más alta prioridad que la protección y el desarrollo del niño, de quien dependen la supervivencia, la estabilidad y el progreso de todas las naciones y, de hecho, de la civilización humana". **Plan de Acción de la Cumbre Mundial a favor de la Infancia, 30 de septiembre de 1990.***

## LISTA DE IMAGENES

<b>Imagen 1</b> – Página publicada en el periódico La Gazeta de Iguacu 10 de junio de 1995.....	36
<b>Imagen 2</b> – Red de salud en Brasil.....	39
<b>Imagen 3</b> – Servicios prestados a la población.....	40
<b>Imagen 4</b> – Servicios prestado por los centros de salud a la comunidad.....	40
<b>Imagen 5</b> – Maqueta del proyecto.....	51
<b>Imagen 6</b> – Bloques a ser construidos.....	51
<b>Imagen 7</b> – Planta tipo, zoneamiento aproximado.....	52
<b>Imagen 8</b> – Jardín-terraza.....	53
<b>Imagen 9</b> – Planos de jardín-terraza.....	53
<b>Imagen 10</b> – Planta de paisajismo.....	54
<b>Imagen 11</b> – Render de proyecto.....	54
<b>Imagen 12</b> – Render de proyecto, terraza.....	55
<b>Imagen 13</b> – salas de espera.....	56
<b>Imagen 14</b> – Iluminación nocturna.....	56
<b>Imagen 15</b> – Iluminacion Jardin.....	57
<b>Imagen 16</b> – Render de fachada principal.....	58
<b>Imagen 17</b> – Render de proyecto.....	59
<b>Imagen 18</b> – Axonometría explotada.....	60
<b>Imagen 19</b> – Planta baja, espacialidad.....	61

<b>Imagen 20</b> – Vista interna. Recepción.....	62
<b>Imagen 21</b> – Vista interna. Circulación vertical principal .....	62
<b>Imagen 22</b> – Vista interna, Área de servicios.....	63
<b>Imagen 23</b> – Vista aérea del hospital.....	64
<b>Imagen 24</b> – Fachada de uno de los bloques.....	65
<b>Imagen 25</b> – Patio interno.....	65
<b>Imagen 26</b> – Corte esquemático de funciones.....	66
<b>Imagen 27</b> – Primer piso, usos.....	67
<b>Imagen 28</b> – Recorridos y accesos.....	68
<b>Imagen 29</b> – Brises en Fachada lateral.....	69
<b>Imagen 30</b> – Vista interna, espacio familiar.....	69
<b>Imagen 31</b> – Recorrido solar diario. Ubicación de la forma preliminar del edificio, en el terreno, bajo la proyección de la carta solar de la zona .....	79
<b>Imagen 32</b> – Trayectoria de vientos, Región 1 de Brasil.....	80
<b>Imagen 33</b> – Trayectoria de vientos, Regiones de Brasil.....	81



## LISTA DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> – Número de camas reservadas para pediatría en Foz de Iguazú.....	7
<b>Tabla 2</b> – Cuerpo médico Hospital Padre Germano Lauck-HPGL. - Julio de 2018.....	37
<b>Tabla 3</b> – Síntesis de normativas.....	43
<b>Tabla 4</b> – Epidemiología Paraguay, Alto Paraná, Ciudad del Este.....	44
<b>Tabla 5</b> – Epidemiología Brasil, Paraná, Foz de Iguazú.....	48
<b>Tabla 6</b> – Plano de necesidades preliminar.....	82



## LISTA DE MAPAS

<b>Mapa 1</b> – Localización geográfica de las dos ciudades.....	6
<b>Mapa 2</b> – Ubicación de los UPA, UBS y Hospitales de Foz de Iguazú.....	9
<b>Mapa 3</b> – Rutas que pasan por los dos hospitales de Foz de Iguazú.....	10
<b>Mapa 4</b> – Rutas que pasan por el hospital Municipal Padre Germano Lauck.....	11
<b>Mapa 5</b> – Hospitales de Ciudad del Este y Foz de Iguazú.....	14
<b>Mapa 6</b> – Localización. Av. Paraná, Centro, Foz de Iguazú.....	74



## LISTA DE ANEXOS

<b>Anexo 1</b>	Radio de atendimento infantil regional	
<b>Anexo 2</b>	Acceso al terreno desde la región de influencia	
<b>Anexo 3</b>	Ubicación en Regiones generales, según el plano director, 2016	
<b>Anexo 4</b>	Zonas establecidas en el plano director de Foz de Iguazú	
<b>Anexo 5</b>	Entorno en Radio de 300m	
<b>Anexo 6</b>	Entorno inmediato del terreno	
<b>Anexo 7</b>	Vías principales de acceso al terreno a nivel local	
<b>Anexo 8</b>	Topografía	
<b>Anexo 9</b>	Plano diretor hospitalar – HIF	
<b>Anexo 10</b>	Concepto y organigrama general	#PLANO: 0
<b>Anexo 11</b>	Implantación	#PLANO: 0.1
<b>Anexo 12</b>	Datos principales del local	#PLANO: 0.3
<b>Anexo 13</b>	Indice de espacios/Cobertura	#PLANO: 0.4
<b>Anexo 14</b>	Subsuelo A1/ Ambientes	#PLANO: 1
<b>Anexo 15</b>	Subsuelo B1/ Ambientes	#PLANO: 1.1
<b>Anexo 16</b>	Subsuelo A2 / Ambientes	#PLANO: 1.2
<b>Anexo 17</b>	Subsuelo B2 /Ambientes	#PLANO: 1.3
<b>Anexo 18</b>	Piso 1 A1/Ambientes	#PLANO: 1.4
<b>Anexo 19</b>	Piso 1 B1 / Ambientes	#PLANO: 1.5
<b>Anexo 20</b>	Piso 1 A2/ Ambientes	#PLANO: 1.6





<b>Anexo 21</b> – Piso 1 B2 / Ambientes	#PLANO: 1.7
<b>Anexo 22</b> – Piso 2 A1 / Ambientes	#PLANO: 1.8
<b>Anexo 23</b> – Piso2 B1 / Ambientes	#PLANO: 1.9
<b>Anexo 24</b> – piso 2 A2 / Ambientes	#PLANO: 1.10
<b>Anexo 25</b> – Piso 2 B2 / Ambientes	#PLANO: 1.11
<b>Anexo 26</b> – Piso 3 A1 / Ambientes	#PLANO: 1.12
<b>Anexo 27</b> – Piso 3 B1 / Ambientes	#PLANO: 1.13
<b>Anexo 28</b> – Piso 3 A2 / Ambientes	#PLANO: 1.14
<b>Anexo 29</b> – Piso 3 B2 / Ambientes	#PLANO: 1.15
<b>Anexo 30</b> – Piso 4 A1/ Ambientes	#PLANO: 1.16
<b>Anexo 31</b> – Piso 4 B1/ Ambientes	#PLANO: 1.17
<b>Anexo 32</b> – Piso 4 A2/ Ambientes	#PLANO: 1.18
<b>Anexo 33</b> – Piso 4 B2/ Ambientes	#PLANO: 1.19
<b>Anexo 34</b> – Corte AA	#PLANO: 1.20
<b>Anexo 35</b> – Corte BB	#PLANO: 1.21
<b>Anexo 36</b> – Corte CC	#PLANO: 1.22
<b>Anexo 37</b> – Corte DD	#PLANO: 1.23
<b>Anexo 38</b> – Corte EE	#PLANO: 1.24
<b>Anexo 39</b> – Corte FF	#PLANO: 1.25
<b>Anexo 40</b> – Fachadas Este y Oeste	#PLANO: 1.26
<b>Anexo 41</b> – Fachadas Sur y Norte	#PLANO: 1.27
<b>Anexo 42</b> – Detalles escaleras y baños	#PLANO: 1.28

**Anexo 43** – Especificaciones técnicas de elevadores de pasajeros/visitantes.

**Anexo 44** – Especificaciones técnicas de elevadores de pacientes internos (Camas y camillas)



## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

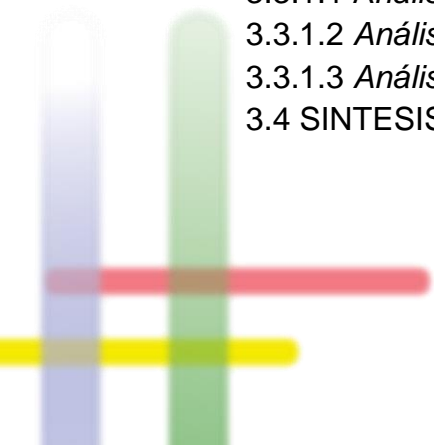
<b>ABNT</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>ILATT</b>	Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e
<b>UNILA</b>	Universidade Federal da Integração Latino-Americana
<b>SUS</b>	Sistema Unico de Salud
<b>UNICEF</b>	United Nations International Children's Emergency Fund
<b>ABNT</b>	Asociación Brasileira/Brasileña de Normas Técnicas
<b>NBR</b>	Norma Brasileira
<b>ANVISA</b>	Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria
<b>P.D</b>	Plano Director
<b>HIF</b>	Hospital Infantil Frontera



## SUMARIO

<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
1.1 DELIMITACIÓN DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN	5
1.1.1 <i>Eje temático (PPC)</i>	5
1.1.2 <i>Tema</i>	5
1.1.3 <i>Problema</i>	5
1.2 PRESENTACIÓN Y JUSTIFICATIVA	5
<b>2 OBJETIVOS</b>	<b>16</b>
2.1 OBJETIVO GENERAL	16
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	16
<b>3 FUNDAMENTACIÓN TEORICA</b>	<b>18</b>
3.1 CONCEPTOS FUNDAMENTALES	18
3.2 TEORIAS FUNDAMENTALES	22
3.2.1 Derechos del niño	22
3.2.2 Historia de la pediatría	24
3.2.3 Edificio hospitalario	27
3.2.4 Historia de los hospitales en el mundo	29
3.2.4.1 <i>Edad Antigua: -3.000 a.C al 456 d.C</i>	29
3.2.4.2 <i>Edad Media: 500 al 1492</i>	31
3.2.4.3 <i>Edad Moderna: 1498 al 1789</i>	33
3.2.4.4 <i>Edad contemporánea: 1791 al 2019</i>	34

3.2.5 Hospitales generales en Foz de Iguazú	35
3.2.6 Acceso a la salud en Paraguay	37
3.2.7 Acceso a la salud en Brasil	38
3.2.7.1 <i>Niveles de atención en Brasil</i>	38
3.2.7.2 <i>Nivel Primario</i>	39
3.2.7.3 <i>Nivel Secundario</i>	40
3.2.7.4 <i>Nivel Terciario</i>	41
3.2.7.5 <i>Hospital Especializado</i>	41
3.2.8 Leyes y Normativas	41
3.2.8.1 <i>Normativas a considerar en arquitectura</i>	41
3.2.9 Epidemiología de la región en niños y adolescentes	44
3.3 HOSPITALES DE REFERENCIA	49
3.3.1 Hospital infantil de Boston	49
3.3.1.1 <i>Análisis de forma</i>	50
3.3.1.2 <i>Análisis de función</i>	51
3.3.1.3 <i>Análisis de tecnología</i>	54
3.3.2 Hospital Infantil de Suzhóu	57
3.3.1.1 <i>Análisis de forma</i>	57
3.3.1.2 <i>Análisis de función</i>	58
3.3.1.3 <i>Análisis de tecnología</i>	59
3.3.3 <i>Hospital Infantil Nelson Mandela</i>	62
3.3.1.1 <i>Análisis de forma</i>	24
3.3.1.2 <i>Análisis de función</i>	66
3.3.1.3 <i>Análisis de tecnología</i>	66
3.4 SINTESIS TEORICO CONCEPTUAL	66



<b>4 DESENVOLVIMIENTO</b>	<b>70</b>
4.1 JUSTIFICATIVA DE CIUDAD ESCOGIDA	70
4.2 LEVANTAMIENTOS GENERALES DEL SITIO	71
4.2.1 Levantamientos técnicos del terreno	71
4.2.1.1 <i>Radio de atendimento Infantil Regional</i>	72
4.2.1.2 <i>Vías internacionales de acceso</i>	72
4.2.1.3 <i>Ubicación en regiones generales según plano director de Foz de Iguazú</i>	72
4.2.1.4 <i>Ubicación en zonas generales según plano director de Foz de Iguazú</i>	73
4.2.1.5 <i>Entorno en radio de 300m</i>	73
4.2.1.6 <i>Entorno inmediato</i>	73
4.2.1.7 <i>Vías locales</i>	74
4.2.1.8 <i>Topografía</i>	74
4.2.1.9 <i>Impacto solar</i>	74
4.2.1.10 <i>Vientos Predominantes</i>	76
4.3 Directrices Projectuales	77
4.3.1 <i>Concepto</i>	77
4.3.2 <i>Programa general de Necesidades</i>	78
4.3.3 <i>Zoneamiento preliminar</i>	80
<b>5 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICOS</b>	<b>82</b>
<b>6 PROPUESTA</b>	<b>84</b>
6.1 <i>Descripción previa del objeto</i>	84
6.2 <i>Programa de necesidades</i>	84
6.3 <i>Recomendaciones</i>	84

<b>7 PLANO DIRECTOR HOSPITALAR - HIF</b>	<b>88</b>
<b>8 CONSIDERACIONES FINAIS</b>	<b>90</b>
<b>9 BIBLIOGRAFIA</b>	<b>92</b>
10.1 <i>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</i>	94
10.2 BIBLIOGRAFIA GERAL	104



## **RESUMEN**

---

Este trabajo de conclusión de curso, es una propuesta de alianza fronteriza entre Brasil y Paraguay, en respuesta a la problemática y carente salud infantil de la región entre los estados de Paraná, Brasil y Alto Paraná, Paraguay.

En el área de frontera, entre las ciudades de Foz de Iguazú, (Brasil) y Ciudad Del Este, (Paraguay), existe una variada epidemiología, que afecta a menores de 0 a 18 años y que por consecuente, no encuentra respuesta oportuna en los hospitales generales actuales. Las ciudades, no solo no cuentan con un servicio especializado en el área pediátrica, sino que, en los hospitales generales la cantidad de especialistas, así como la capacidad de atendimento de los mismos, no alcanza la mínima exigida por la Organización Mundial de la Salud.

Se busca entonces, proponer una alianza entre los dos países, que garantice el bienestar de toda la población infantil, en un radio que abarque las dos ciudades como mínimo. Ese radio,

puede que con el paso del tiempo extenderse, considerando la inclusión de un tercer país, Argentina, en el caso más próximo. Es importante considerar, que, al estar en territorio fronterizo, las ciudades ya tienen un intercambio cultural y educacional. Si bien la mayoría de nuevos profesionales brasileños, en medicina, están siendo formados del lado paraguayo, se debe considerar que, en las universidades brasileñas, también hay un amplio número de paraguayos en formación médica. Siendo así, se puede llegar a una alianza que no solo garantice un nuevo referente en especialización médica, sino que, garantice a los estudiantes en esa situación, un nuevo y amplio campo laboral, con facilidades de validación de título.

Para cumplir con la meta de atendimento de la población menor de 18 años, se propone un edificio hospitalario que deberá contar con las especialidades más requeridas por los habitantes de las dos ciudades, así como emergencias y salas de cirugía, que permitan brindar una cura, un tratamiento y una prevención de enfermedades, desde las más comunes hasta los casos más singulares.

Palabras-chave: Salud Infantil – Hospital Pediátrico – Acuerdo Binacional – Epidemiología Regional – Salud Pública.



## **Abstract**

This final thesis, is an alliance of border offer between Brazil and Paraguay, in response to the problem of the lacking child health services of the region in the states of Paraná, Br y Alto Paraná, Py.

In the border area, between the cities of Foz of Iguazú, (Brazil) and Ciudad Del Este, (Paraguay), there is a varied epidemiology that affect children under the age of 0 to 18 and for that reason it doesn't find a timely response in the current general hospitals. The cities do not count with a specialized service in the pediatric area, but, in addition in the general hospitals the number of specialists, as well of the capacity of care does not reach the minimum required by the world health organization.

What is sought then is to propose an alliance between both countries, that it guarantees the welfare of the whole infantile population within a radius that spans the two cities as minimum.

This radius can be extended over time, considering the inclusion of a third country, Argentina, in the nearest case. It is important to considerate that to be in a border territory, the cities already have a cultural and educational Exchange. While most of Brazilian professionals in medicine, are being form in the Paraguayan side, it most to consider that in the Brazilian universities there is also a wide number of Paraguayans in medical training. This being the case, an alliance can be reached that not only guarantees a new benchmark in medical specialization, but also guarantees to students in this situation a new and broad field of work, with facilities of validation of title. To meet the goal of caring for the population under 18 years of age, a hospital building is proposed that will have the specialties most required by the habitants of the two cities, as well as emergencies and surgery rooms, to provide a cure, treatment and prevention of diseases, from the most common to the most unique cases.

Key words: children's health – pediatric hospital – binational agreement – regional epidemiology – public health



# **1** *INTRODUCCIÓN*

---



La propuesta en la que se enfoca el trabajo, surge a partir de la visión panorámica de no encontrar un hospital pediátrico en la ciudad, ni en los Municipios cercanos. Se propone entonces, un tratado entre países y se reitera su importancia con bases estadísticas hechas por los centros de datos de gobierno, que muestran la gravedad del abandono de los entes de salud a los menores.

Es importante resaltar, que a lo largo del trabajo se entenderá como menor a todo aquel que tenga entre **0 y 18 años de vida**, y que, por tanto, las especialidades que se buscarán atender, serán basadas en la epidemiología presente en ese rango. Así mismo, se usarán las normativas brasileñas en el desenvolvimiento arquitectónico y urbanístico, por la razón de ser más completas y accesibles a la hora de consulta, lo que acabó definiendo a la ciudad de Foz de Iguazú, como el territorio donde se planeará el edificio hospitalario.

Frente a la crisis de salud en niños que presenta la región, se obtuvieron datos que mencionan además de las enfermedades más comunes, el índice de natalidad y mortalidad, con censos

y pronósticos de población hechas por los entes gubernamentales de Paraguay y Brasil. Se constato, como se verá más adelante, el numero incoherente de médicos pediatras dentro de los centros hospitalarios actuales, para cantidad de población de la ciudad.

Así, se pretende que este trabajo, abra a futuro una posibilidad de debate de la importancia de la salud en niños y adolescentes, que permita un crecimiento con bienestar y protección a los más vulnerables. Foz de Iguazú, a través de los años ha pasado por cambios en sus poblaciones y su función como ciudad, pasando por funciones de estrategia militar, en sus primeros años, hasta ser una ciudad obrera en los 70's, para llegar a ser hoy un referente turístico, de comercio y poco a poco educacional. La población de la ciudad por motivos principalmente económicos, ha ido creciendo a ritmos bastante acelerados, impulsados por migraciones externas e internas. Ese aumento de población genera un movimiento constante de personas y un impacto cada cierto tiempo, que altera los medios de transporte, los sitios de interés de los antiguos y nuevos residentes y principalmente, la salud de todos los habitantes de la región.



## 1.1 DELIMITACIÓN DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

### 1.1.1 *Eje temático (PPC)*

Instrumentación Técnica

### 1.1.2 *Tema*

Arquitectura hospitalaria y salud pública infantil

### 1.1.3 *Problema*

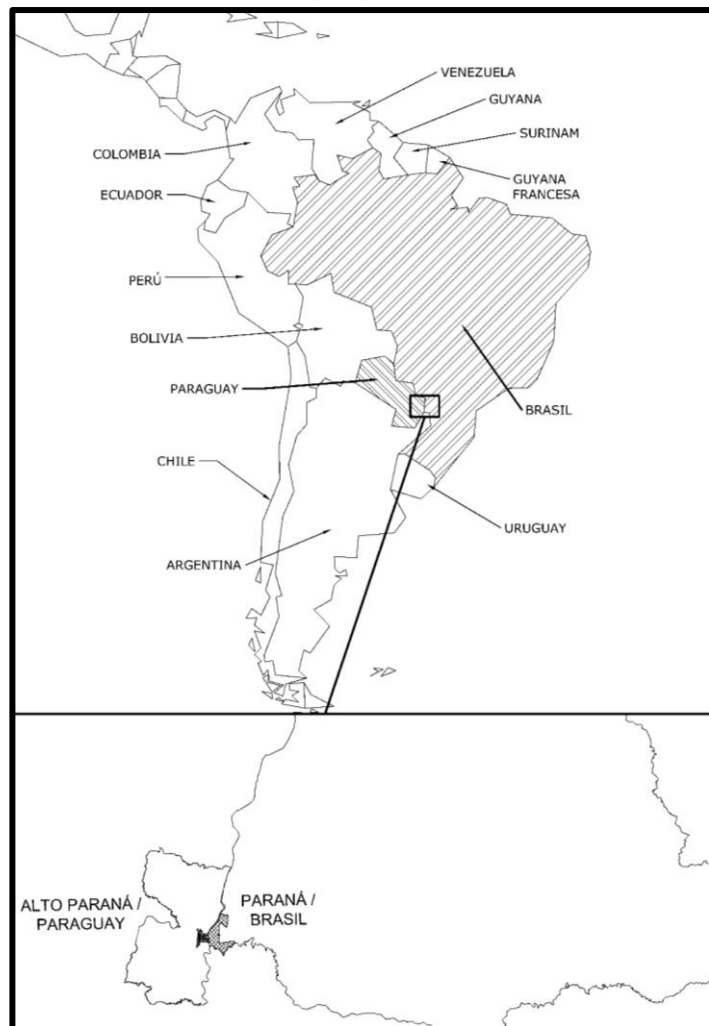
¿Considerando la irregular atención a infantes y las crecientes cifras de mortalidad en menores, como se puede configurar un proyecto que garantice una mejora en la salud infantil de la región fronteriza entre Brasil y Paraguay?

## 1.2 PRESENTACIÓN Y JUSTIFICATIVA

Este trabajo, está basado en estadísticas de salud infantil de la región fronteriza entre Brasil y Paraguay (Mapa 1), contemplando las cifras de epidemiología y mortalidad en niños y jóvenes de cero (0) a diecinueve (19) años, con las cuales, se busca establecer un plan de necesidades que no solo atienda el nivel de hospital exigido por la ley, sino el nivel de exigencia de la región.

Considerando, inicialmente, establecer un tratado binacional de salud, sin desconsiderar que, con el tiempo se incluya a Argentina, que entraría a hacer parte del tratado conforme se cumplan los objetivos y metas, propuestos por los nuevos gobiernos de Brasil y Paraguay, frente a la salud infantil y la disminución de las cifras de enfermos y óbitos.

**Mapa 01:** Localización geográfica de las dos ciudades.



**Fuente:** Editado por Diana Mancera con base de datos del DGEEC, Dirección General De Estadística, encuestas y censos. Cartografía digital 2012, Locales de salud, policiales y educación. Locales de salud. Asunción,

2020. Y Datos.gov.br, Portal brasileiro de dados abertos. Malha geométrica dos municípios brasileiros, censo demográfico 2010, Malha geométrica dos Municípios do Paraná (Pr).

Así, como será explicado a lo largo del trabajo, no bastará solo reconocer las carencias de diseño y la incompatibilidad muchas veces de las leyes respecto a las especialidades requeridas por cada población. Si no que, además, se tendrá en análisis, un futuro posible que puede traer tanto ampliaciones, como sustitución de especialidades que figuran en las exigencias de los Ministerios de Salud de Paraguay y de Brasil, entre otras normativas y leyes que buscan garantizar el bienestar infantil.

El proyecto busca no solo entender la carencia de atención de los centros de salud actuales, sino ofrecer una posible respuesta de diseño que haga frente al problema y brinde una mejora en la salud y el bienestar de los menores. Entrando en la problemática central de este trabajo, comenzando por la ciudad de Foz de Iguazú, las camas reservadas para internos pediátricos son de menos del 20%, en comparación al número de camas con las que

Cuenta en total el Municipio<sup>1</sup> (Tabla 1).

**Tabla 01:** Número de camas reservadas para pediatría en Foz de Iguaçu

NÚMERO DE LEITOS HOSPITALARES EXISTENTES (TOTAL, SUS E NÃO SUS) SEGUNDO A ESPECIALIDADE - 2018			
ESPECIALIDADE	TOTAL	SUS	NÃO SUS
Cirúrgicos	160	102	58
Clínicos	135	93	42
Obstétricos	43	28	15
Pediátricos	40	31	9
Outras especialidades	21	17	4
TOTAL	399	271	128

**Fuente:** IPARDES, Caderno Estatístico Município de Foz do Iguaçu. Foz do Iguaçu. Maio 2020, P.36. Disponible en: <http://www.ipardes.gov.br/cadernos/MontaCadPdf1.php?Municipio=85850> Acceso en: 08/05/19.

Si se tiene en cuenta que la edad que se contempla como

pediátrica va del primer mes de vida, hasta los 15 años generalmente, edad que varía según el país, y que el número de población que está en esa edad es de 70.413, de 256.088<sup>2</sup> personas que viven en el Municipio, es obvia la desprotección por parte del estado. Ya que haciendo el cálculo del Ministerio de Salud de Brasil: número medio anual de camas hospitalarias en convenio o contratados por el SUS, sobre ( $\div$ ), la población total residente; multiplicado el resultado ( $\times$ ) por 1.000, da un valor de **0.4** aproximadamente de camas por cada 1000 habitantes, cuando la Organización Mundial de la Salud, recomienda entre **4 y 5** camas por cada 1000 personas<sup>3</sup>. Ese 0.4 de camas es más que desolador, ya que el último censo hecho en Brasil, es de 9 años atrás, por tanto, no se está considerando la tasa de crecimiento poblacional anual de la ciudad, ese número es el resultado de las camas de 2020, respecto a la población de 2010. Actualmente, se debe considerar un aumento de población general de más de dos mil personas, ya que el propio IBGE estima una población de 258.823 personas <sup>4</sup> para el 2018, aunque no especifica el crecimiento por cada una de las edades, el

<sup>1</sup> IPARDES, Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. Caderno Estatístico Município de Foz do Iguaçu. maio 2020. Número de leitos hospitalares existentes (total, sus e não sus) segundo a especialidade - 2018. P.36. Disponible en: <http://www.ipardes.gov.br/cadernos/MontaCadPdf1.php?Municipio=85850>. Acceso en: 08 de maio de 2020.

<sup>2</sup> Datos IBGE, Censo 2010

<sup>3</sup> Dato encontrado en la página oficial de la Associação de Hospitais e Serviços de Saúde do Estado da Bahia. Agosto de 2014. Disponible en: <http://www.ahseb.com.br/segundo-oms-ideal-e-ter-de-3-a-5-leitos-para-cada-mil-habitantes-no-brasil-indice-medio-e-de-24> Acceso en: 12/05/2020

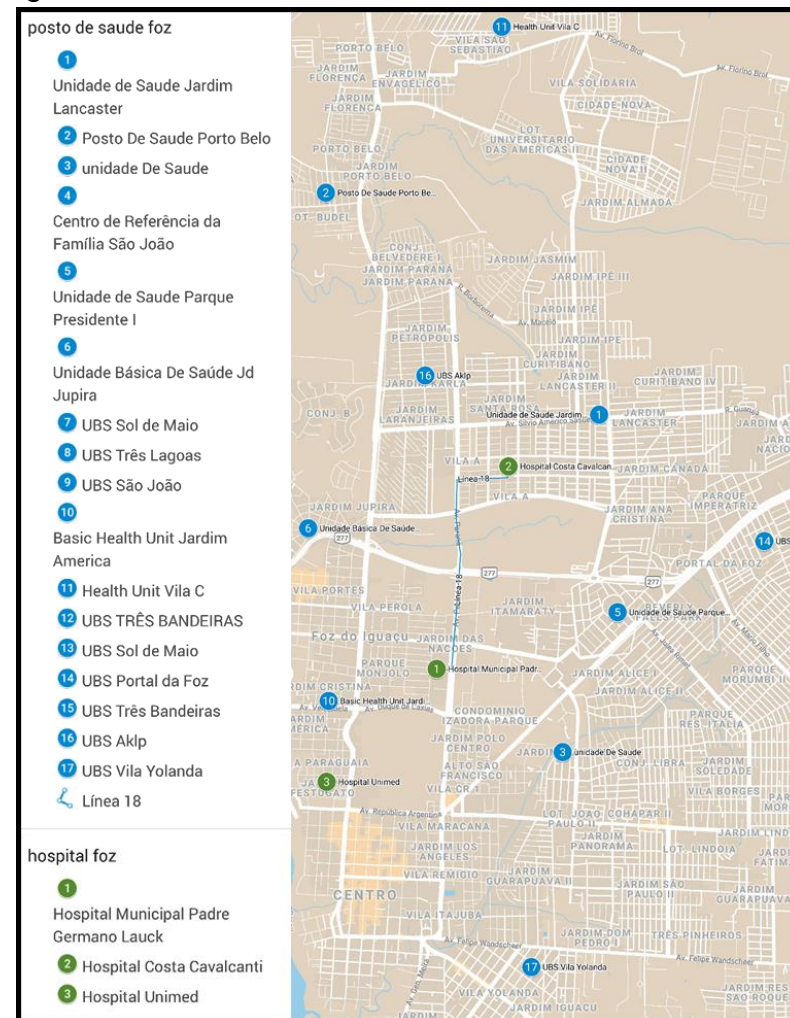
<sup>4</sup> Datos obtenidos en la página oficial de IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), Disponible en: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pr/foz-do-iguacu/panorama> Acceso en: 13/05/2020

número de camas sería más bajo aún.

Al tener menos oferta de servicios exclusivos de pediatría, los centros de salud no se preocupan con la circulación y permanencia de público de diferentes edades, ocasionando daños severos tanto para la salud física, como mental de los pacientes.

Centrando el problema en la ciudad de Foz de Iguaçu, si se lleva en consideración la presencia de los UPA's y los Hospitales de la ciudad (Mapa 2), y se agrega las rutas de transporte público que van desde los barrios más vulnerables (punto A), hasta los hospitales generales (punto B), lentamente se entienden las dificultades que una persona promedio tiene para llegar, ya que no solo hay barrios que no tienen una línea directa, sino que no tienen ninguna directa a la terminal (Mapas 3 y 4).

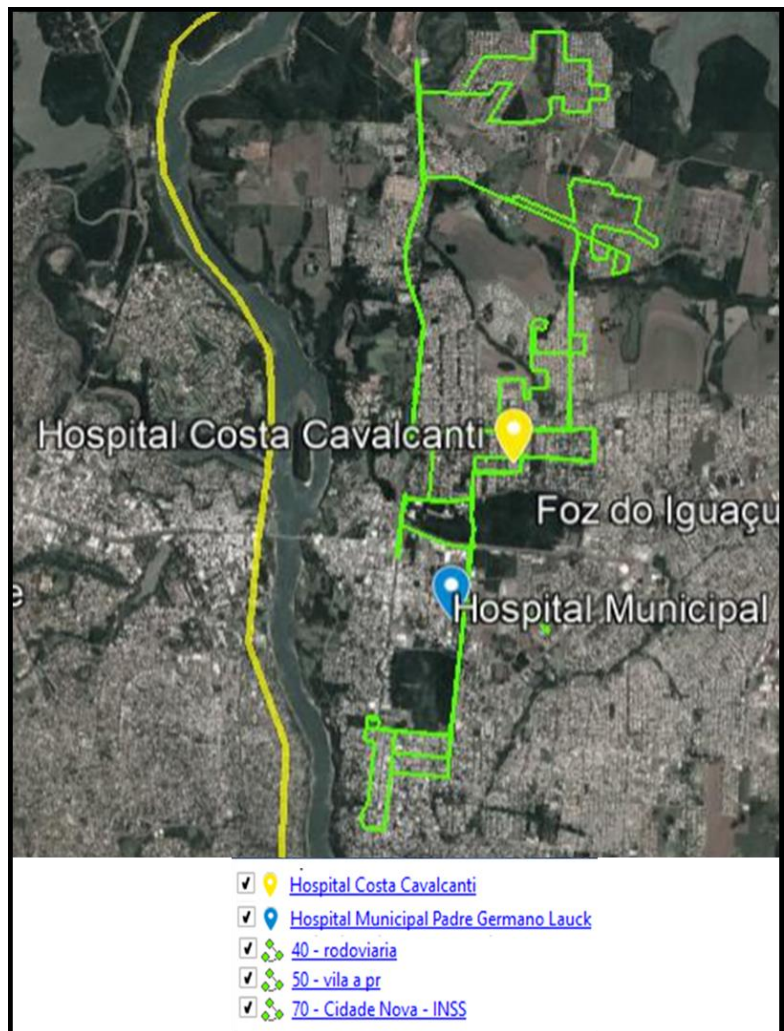
**Mapa 02:** Ubicación de los UPA, UBS y Hospitales de Foz de Iguaçu.



**Fuente:** Editado por Diana Mancera con base de datos de Google Earth. 2020.

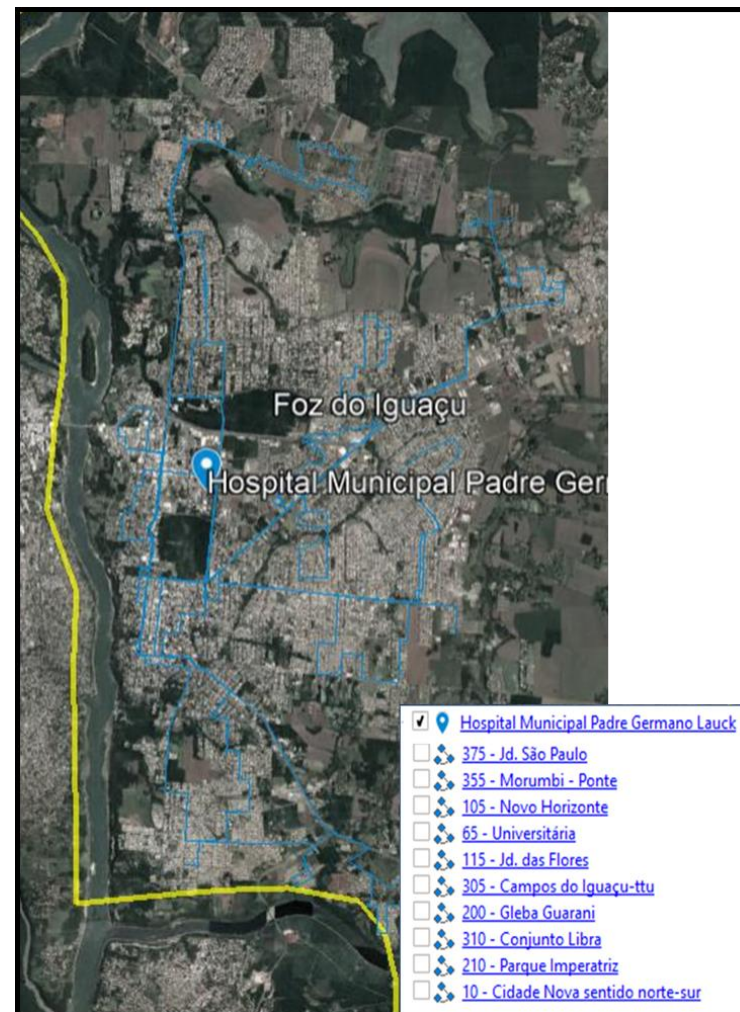


**Mapa 03:** Rutas que pasan por los dos hospitales de Foz de Iguazú



**Fuente:** Editado por Diana Mancera con base de datos de la Prefeitura Municipal y Google Earth. 2020.

**Mapa 04:** Rutas que pasan por el hospital Municipal Padre Germano Lauck



**Fuente:** Editado por Diana Mancera con base de datos de la Prefeitura Municipal y Google Earth. 2020.

De esos problemas iniciales se debe considerar una situación común, la negación de servicio por falta de espacio y especialista exclusivo, es decir, a la ruta inicial \_\_\_ que, aunque con dificultades fue cumplida\_\_\_ debe sumarse otra, desde el punto B hasta el punto C que sería el centro médico que según el punto B, prestaría la atención necesaria.

Al extender el radio del problema y ver el acceso a los servicios médicos, en la región fronteriza, el panorama es aún peor, ya que, en las dos ciudades vecinas, Ciudad Del Este y Puerto Iguazú, no hay una constancia real y medida de transporte ni tampoco un buen servicio del mismo. Entonces, el llegar desde el punto A que sería la vivienda del paciente hasta el centro de salud se complica y más aún cuando el usuario tiene alguna deficiencia motora, ya que por lo menos en la ciudad de Foz de Iguazú, los ómnibus tienen plataforma y facilitan el acceso de pasajeros con necesidades especiales (si bien no todos, la mayoría tiene).

Por tanto, tomando datos simples y generales que están disponibles en las páginas oficiales de la Unicef<sup>5</sup>, del portal DataSUS<sup>6</sup>, la DGEEC<sup>7</sup> y del Ministerio de Salud de cada

país, entre otros órganos de supervisión, se pretende plantear un complejo hospitalario, que ayude a disminuir las cifras de enfermedades crónicas y el alto porcentaje que acaba en óbitos pediátricos. Complejo que cuidadosamente proyectado para la población infantil de la región inicialmente la frontera entre Brasil y Paraguay, ayude a disminuir las infecciones dentro de las áreas del hospital.

En los hospitales especializados en niños, se deben considerar también, y en prioridad, la enfermedad de consulta, principalmente en urgencias. Lugar donde la mayoría de veces, se acumula pacientes sin una ventilación natural que ayude a salir el aire contaminado y a entrar el aire fresco. Resaltando que, en las ciudades con temperaturas elevadas, no basta poner un aire acondicionado. Las infecciones respiratorias y de contacto son un problema constante en la región por varios factores, entre ellos, la humedad, el acúmulo de agua, el pésimo tratamiento de aguas pluviales y de alcantarillado, entre otros, que reflejan las malas condiciones de las ciudades.

Los hospitales actuales, cuentan con un problema central de falta de uso exclusivo de servicios, el cual debería ser

---

<sup>5</sup> Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, oficializada el 24 de Octubre de 1945 en San Francisco, actualmente cuenta con 193 estados miembros.

<sup>6</sup>Portal del Departamento de informática do SUS, Disponible en: <http://datasus.saude.gov.br/>. 2020.

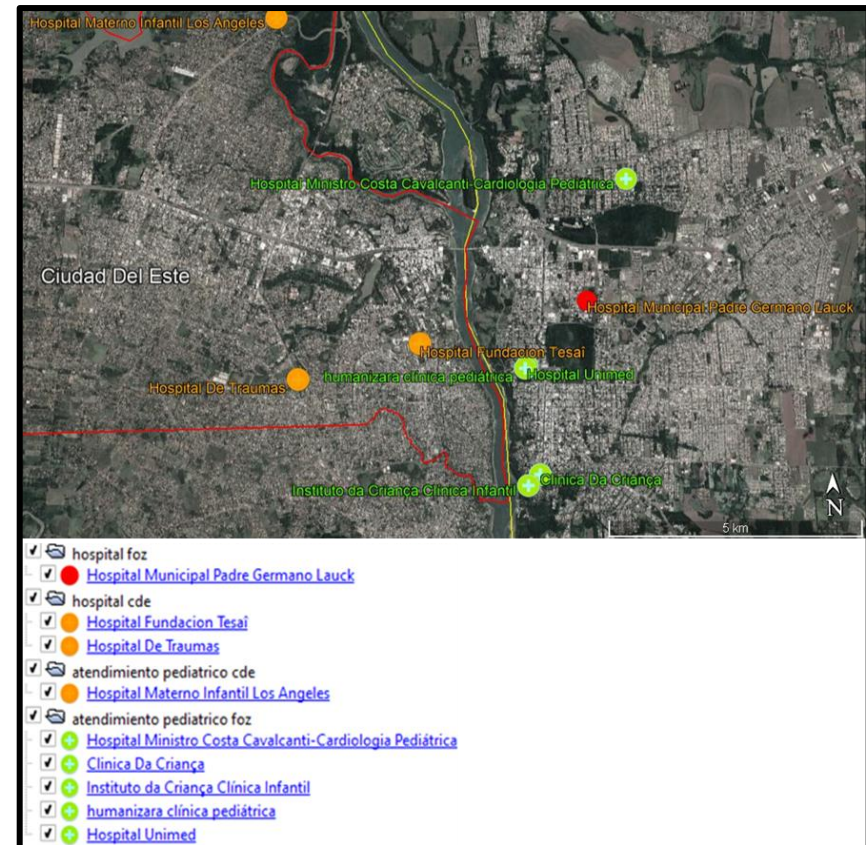
<sup>7</sup>Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, Disponible en: <https://www.dgeec.gov.py>. 2020

fijado de acuerdo a la edad y la gravedad de cada paciente, así como si es interno o no. La principal consecuencia de esa espacialidad de uso múltiple y a veces aleatorio, provoca más riesgo de contagios ocasionando que los más vulnerables, los niños en la mayoría de casos, sean los más afectados. Frente a este problema, se encuentran cifras preocupantes que surgen desde el acceso al centro médico, hasta lo que sucede dentro de cada área, en las que destacan los espacios de imágenes diagnósticas y laboratorios.

Al hacer un levantamiento simple de la cantidad de hospitales de las dos ciudades que cuentan con servicio pediátrico (Mapa 5), que tienen convenio con la salud pública o SUS<sup>8</sup>, ninguno se dedica enteramente a pediatría y cabe resaltar, que el *Hospital materno infantil de Los Ángeles*, solo cuenta con atención neonatal y no pediátrico como tal. Por tanto, la necesidad de traer especialistas en el cuidado infantil es prioridad. Este proyecto no solo traería un impacto en la salud pública infantil, sino que por medio de su implantación se estaría abriendo puerta a la integración con las universidades y demás instituciones educativas dedicadas a la enseñanza médica, las cuales, a través del tiempo, ofertarán más cursos en el área, tornando a la región referencia en la salud y en el cuidado infantil.

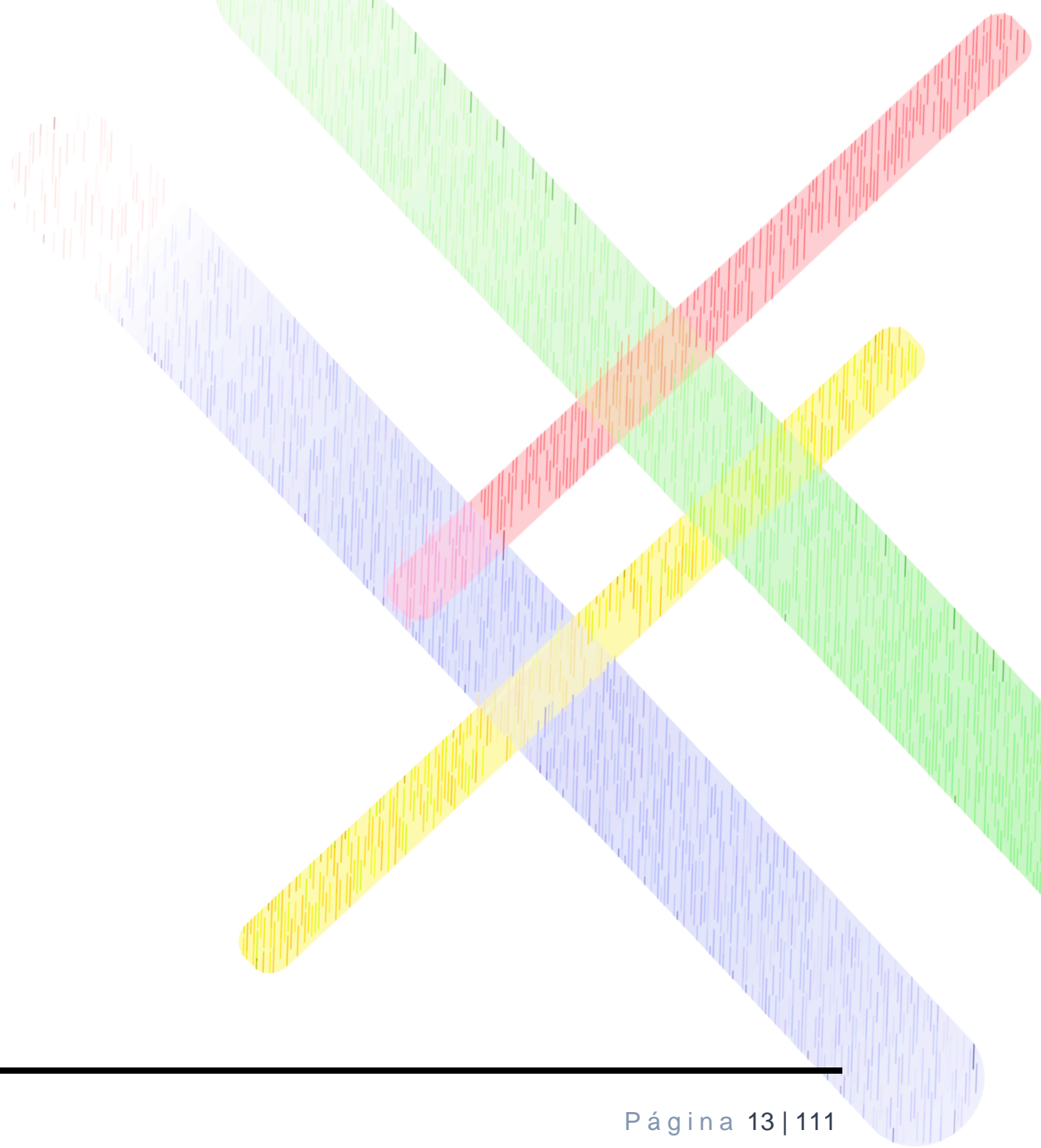
<sup>8</sup> Sistema Único de Saúde, o sistema de saúde pública do Brasil.

**Mapa 05:** Hospitales de Ciudad del Este y Foz de Iguazú



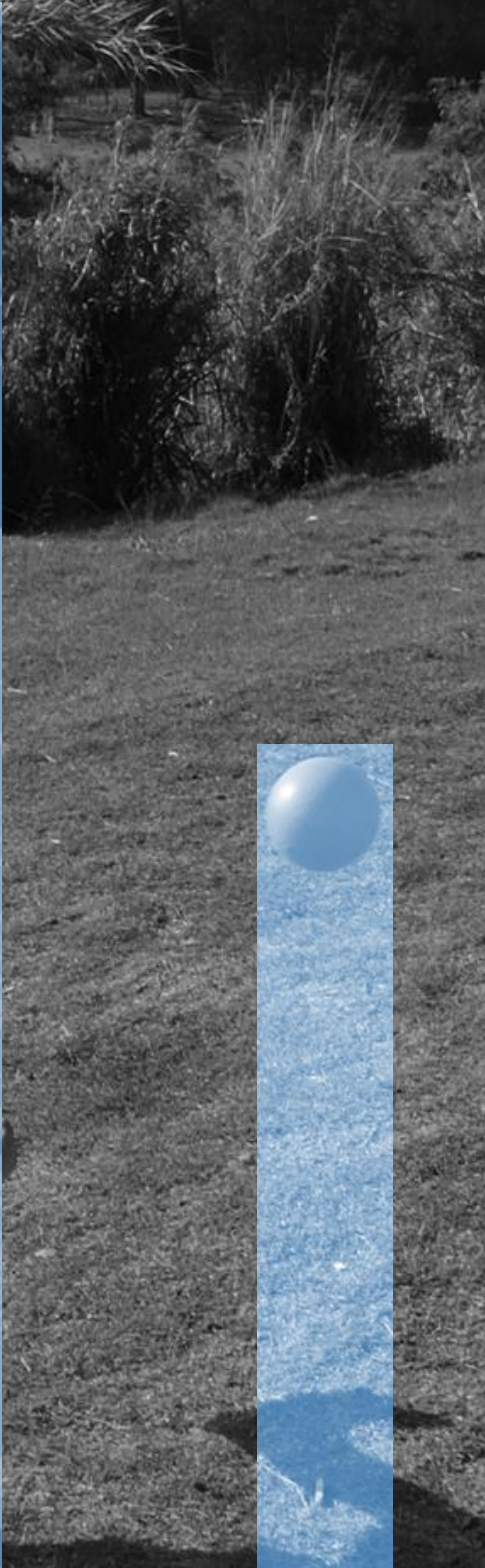
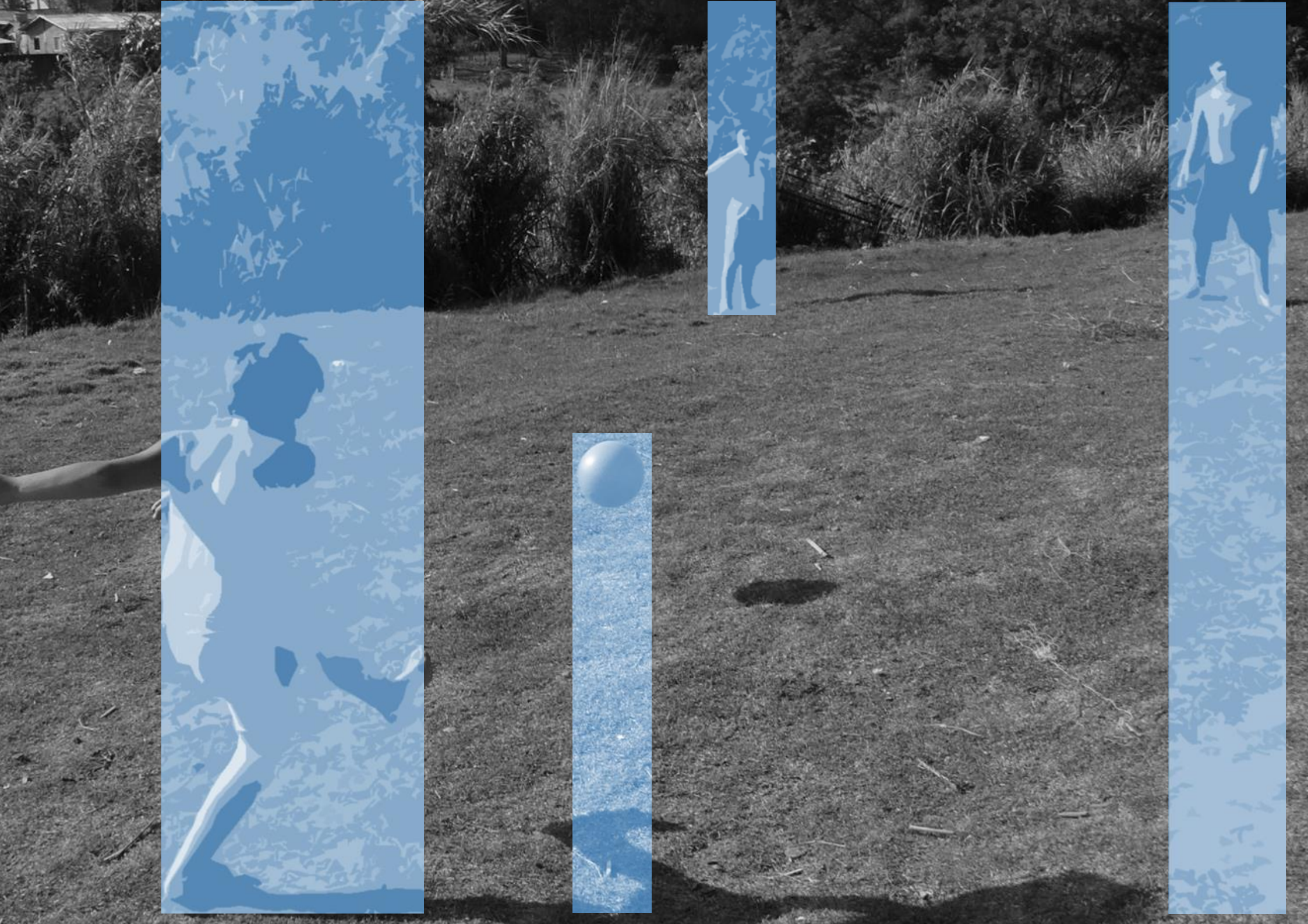
**Fuente:** Editado por Diana Mancera con base de datos del DGEEC, Dirección General De Estadística, encuestas y censos. Cartografía digital 2012, Locales de salud, policiales y educación. Locales de salud. Asunción, 2020. Y Dados.gov.br, Portal brasileiro de dados abertos. Malha geométrica dos municípios brasileiros, censo demográfico 2010, Malha geométrica dos Municípios do Paraná (Pr).





## 2 OBJETIVOS

---



## **2 OBJETIVOS**

---

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Proponer un hospital exclusivamente pediátrico, que garantice una atención de calidad a pacientes con patologías diversas, para hacer frente a la carencia de servicios médicos especializados y exclusivos en el área de pediatría en una región que, día a día, crece y aumenta el número de población menor de 15 años.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

**2.2.1** Identificar la población infantil desatendida en el área de salud en la región fronteriza entre Brasil y Paraguay.

**2.2.2** Identificar los servicios de salud pública infantil por país.

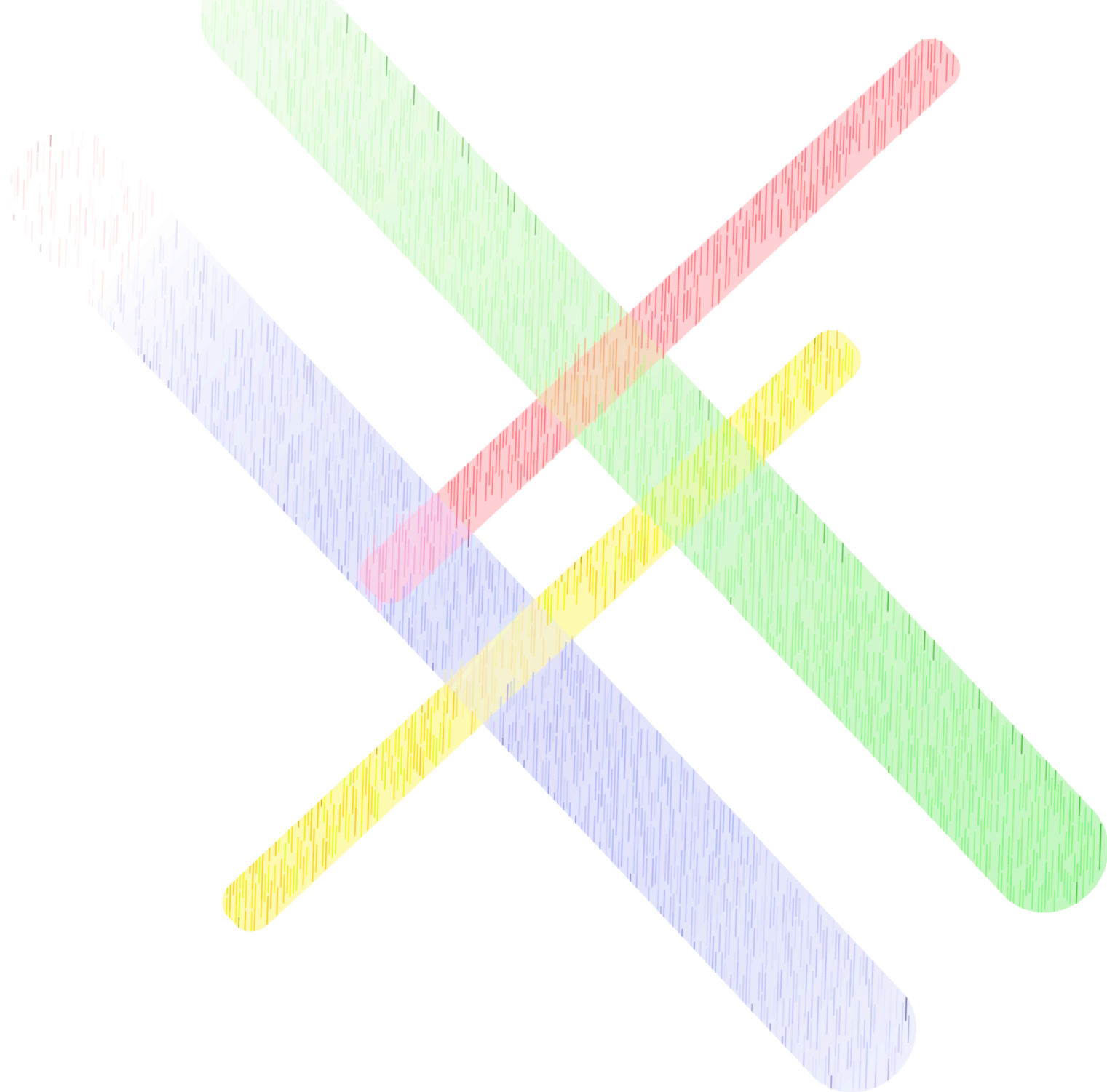
**2.2.3** Facilitar la atención de los enfermos en un hospital especializado que no necesariamente sea en la capital estadual (Curitiba), ni en la capital del país (Asunción), haciendo que sea un recorrido mucho menor y menos cansativo tanto para pacientes como para sus acompañantes.

**2.2.4** Brindar apoyo a las poblaciones más vulnerables que

no tienen los recursos ni medios para acceder a una consulta y menos aún a un tratamiento continuo, no solo por las distancias sino por el carente y pésimo servicio de salud de los dos países.

**2.2.5** Proponer espacios arquitectónicos adecuados para un complejo hospitalario pediátrico.







# **3 FUNDAMENTACIÓN TEORICA**

---







### 3.1 CONCEPTOS FUNDAMENTALES

**A. Salud:** Según la definición que la Organización Mundial de la Salud hace del término, es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. (Preámbulo de la Constitución de la Asamblea Mundial de la Salud, adoptada por la Conferencia Sanitaria Internacional, Nueva York, 19-22 de junio de 1946; firmada el 22 de julio de 1946 por los representantes de 61 Estados (Actas oficiales de la Organización Mundial de la Salud, No. 2, p. 100 en vigor desde el 7 de abril de 1948)

**B. Salud Pública:** Es la responsabilidad estatal y ciudadana de protección de la salud como un derecho esencial, individual, colectivo y comunitario logrado en función de las condiciones de bienestar y calidad de vida. (ministerio de salud de Colombia; <https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/SaludPublica.aspx>)

**C. Epidemiología:** La epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud. (World health Organization  
<https://www.who.int/topics/epidemiology/es/>)

**D. Medicina:** Del lat. medicina. 1. f. Conjunto de conocimientos y técnicas aplicados a la predicción, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades humanas y, en su caso, a la rehabilitación de las secuelas que puedan producir. (Real Academia Española ©,2020)

**E. Pediatría:** Del gr. παῖς, παιδός paîs, paidós 'niño' y -iatría. 1. f. Rama de la medicina que se ocupa de la salud y enfermedades de los niños. (Real Academia Española ©, 2020)

**F. Hospital:** Del lat. hospitālis 'relativo al huésped', 'hospitalario'. 1. m. Establecimiento destinado al diagnóstico y tratamiento de enfermos, donde a menudo se practican la investigación y la docencia. (Real Academia Española ©, 2020)

**G. Factor de riesgo:** Un factor de riesgo es cualquier rasgo, característica o exposición de un individuo que aumente su probabilidad de sufrir una enfermedad o lesión. Entre los factores de riesgo más importantes cabe citar la insuficiencia ponderal, las prácticas sexuales de riesgo, la hipertensión, el consumo de tabaco y alcohol, el agua insalubre, las deficiencias del saneamiento y la falta de higiene. (OMS,2020)

**H. Derechos humanos:** Los derechos humanos son garantías jurídicas universales que protegen a individuos y grupos contra acciones que interfieran en sus libertades fundamentales y en la dignidad humana. Los derechos humanos se caracterizan fundamentalmente porque:

- Están avalados por normas internacionales;
- Gozan de protección jurídica;
- Se centran en la dignidad del ser humano;
- Son de obligado cumplimiento para los Estados y los agentes estatales;
- No pueden ignorarse ni abolirse;
- Son interdependientes y están relacionados entre sí, y
- Son universales. (OMS, 2020)

**I.Desarrollo del Niño:** Para el futuro de las sociedades humanas es fundamental que los niños puedan alcanzar un crecimiento físico y un desarrollo psicológico óptimo. La buena nutrición y salud, los constantes cuidados afectuosos y el estímulo para aprender en los primeros años de vida ayudan a los niños a obtener mejores resultados escolares, estar más sanos y participar en la sociedad. (OMS,2020)

**J. Determinantes Sociales de la Salud:** Los determinantes sociales de la salud son las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y

envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que depende a su vez de las políticas adoptadas. (OMS, 2020)

**K. Financiación de la Salud:** La financiación de la salud se ocupa de la generación, asignación y utilización de los recursos financieros destinados a los sistemas de salud. Algunos aspectos de la financiación de la salud son:

- cómo y dónde recaudar fondos suficientes para la salud;
- cómo superar los obstáculos financieros que impiden el acceso de muchos pobres a los servicios de salud, o
- cómo ofrecer una combinación equitativa y eficiente de servicios de salud. (OMS, 2020)

**L. Mortalidad:** Los datos de mortalidad indican el número de defunciones por lugar, intervalo de tiempo y

causa. Los datos de mortalidad de la OMS reflejan las defunciones recogidas en los sistemas nacionales de registro civil, con las causas básicas de defunción codificadas por las autoridades nacionales. La causa básica de defunción se define como "la enfermedad o lesión que desencadenó la sucesión de eventos patológicos que condujeron directamente a la muerte, o las circunstancias del accidente o acto de violencia que produjeron la lesión mortal", según lo expuesto en la Clasificación Internacional de Enfermedades. (OMS, 2020)

**M. Objetivos de Desarrollo Sostenible:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS) son fruto del acuerdo alcanzado por los Estados Miembros de las Naciones Unidas y se componen de una Declaración, 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 metas. Los Estados Miembros han convenido en tratar de alcanzarlos para 2030. La salud ocupa un lugar fundamental en el ODS 3 «Garantizar una vida sana y promover el bienestar para

todos en todas las edades», articulado en torno a 13 metas que cubren un amplio abanico de la labor de la OMS. La mayoría de los ODS están relacionados directamente con la salud o contribuirán a la salud indirectamente. El nuevo programa, basado en los Objetivos de Desarrollo del Milenio, tiene por objeto ser pertinente a todos los países y se centra en mejorar la igualdad para responder a las necesidades de las mujeres, los niños y las personas más necesitadas y desfavorecidas. (OMS, 2020)

**N. Salud del Niño:** Los niños representan el futuro, y su crecimiento y desarrollo saludable deben ser una de las máximas prioridades para todas las sociedades. Los niños y los recién nacidos en particular son especialmente vulnerables frente a la malnutrición y enfermedades infecciosas, que son prevenibles o tratables en su mayoría. (OMS, 2020)

**O. Seguridad del Paciente:** La seguridad del paciente es un principio fundamental de la atención

sanitaria. Hay un cierto grado de peligrosidad inherente a cada paso del proceso de atención de salud. Los eventos adversos pueden estar en relación con problemas de la práctica clínica, de los productos, de los procedimientos o del sistema. La mejora de la seguridad del paciente requiere por parte de todo el sistema un esfuerzo complejo que abarca una amplia gama de acciones dirigidas hacia la mejora del desempeño; la gestión de la seguridad y los riesgos ambientales, incluido el control de las infecciones; el uso seguro de los medicamentos, y la seguridad de los equipos, de la práctica clínica y del entorno en el que se presta la atención sanitaria. (OMS, 2020)

**P. Sistemas de Salud:** Un sistema de salud engloba todas las organizaciones, instituciones y recursos cuyo principal objetivo es llevar a cabo actividades encaminadas a mejorar la salud. La mayoría de los sistemas de salud nacionales comprenden el sector público, privado, tradicional e informal. Las cuatro funciones principales de un sistema de salud se han

definido como: la provisión de servicios, la generación de recursos, la financiación y la gestión. (OMS, 2020)

países, en particular en los países en desarrollo. (UNICEF,2015).

## 3.2 TEORIAS FUNDAMENTALES

### 3.2.1 Derechos del niño

Desde tiempo atrás se viene estableciendo en el mundo diferentes tratados, artículos y demás declaraciones que han intentado garantizar el bienestar infantil, tal como lo menciona la Convención sobre los Derechos del Niño, en la declaración de los derechos de la infancia, que en su última versión<sup>9</sup> a lo largo de sus 54 artículos originales, constató:

[...]la importancia de la cooperación internacional para el mejoramiento de las condiciones de vida de los niños en todos los

Hacer un tratado binacional de salud garantiza que, por medio de la cooperación de dos países bajo un mismo fin, se establezca una misma meta en pro de los niños de la región entre Brasil y Paraguay. En el artículo 24 de la Declaración de los Derechos del Niño, en su versión original, uno de los párrafos base de este trabajo, dice que:

SALUD Y SERVICIOS MÉDICOS, Los niños tienen derecho a disfrutar del más alto nivel posible de salud y a tener acceso a servicios médicos y de rehabilitación, con especial énfasis en aquéllos relacionados con la atención primaria de salud, los cuidados preventivos y la disminución de la mortalidad infantil. Es obligación del Estado tomar las medidas necesarias, orientadas a la abolición de las prácticas tradicionales perjudiciales para la salud del niño.<sup>10</sup>(UNICEF,2015).

---

<sup>9</sup> Convención sobre los Derechos del Niño · UNICEF Comité Español. Mayo de 2015, P. 36. 28046 Madrid. Disponible en: <https://www.unicef.es/sites/unicef.es/files/comunicacion/doc564f3cef97f57-ConvencionDerechosNinos.pdf>. Acceso en 28/05/19.

<sup>10</sup> Convención sobre los Derechos del Niño · UNICEF Comité Español. P.19. 28046 Madrid. Disponible en: <https://www.un.org/es/events/childrenday/pdf/derechos.pdf>. Acceso en:28/05/19

Así mismo y según la Constitución Federal de Brasil del año 1988, país que pertenece a los estados asociados de la UNICEF<sup>11</sup>, en su artículo 227, manda que:

**Art. 227.** É dever da família, da sociedade e do Estado assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária, além de colocá-los a salvo de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão<sup>12</sup>. (CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE BRASIL, 1988)

Y en secuencia, sus parágrafos y numerales resaltan la importancia de la protección por parte del estado a los niños, niñas y adolescentes sin importar su condición y continuando el mismo artículo 227, se estipula que:

§ 1º - O Estado promoverá programas de assistência integral à saúde da criança e do adolescente, admitida a participação de entidades não governamentais e obedecendo os seguintes preceitos: I - aplicação de percentual dos recursos públicos destinados à saúde na assistência materno infantil; II - criação de programas de prevenção e atendimento especializado para os portadores de deficiência física, sensorial ou mental, bem como de integração social do adolescente portador de deficiência, mediante o treinamento para o trabalho e a convivência, e a facilitação do Acesso aos bens e serviços coletivos, com a eliminação de preconceitos e obstáculos arquitetônicos<sup>13</sup>. (CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE BRASIL, 1988).

Otras leyes que contemplan a los niños como parte fundamental dentro de la sociedad brasileña, están mencionadas en la *PORTARIA N.º 1.130, del 5 de agosto de 2015, que Instituye la Política Nacional de Atención Integral a la Salud del Niño - PNAISC*<sup>14</sup> (Por sus siglas en

<sup>11</sup> Fundo das Nações Unidas para a Infância, criado pela Organização das Nações Unidas em 1946, Está presente no Brasil desde 1950.

<sup>12</sup> Constituição Federal de Brasil del año 1988. Capítulo VII da família, da criança, do adolescente e do idoso. Disponible en: [http://www.mpggo.mp.br/portalweb/hp/10/docs/constituicao\\_federal\\_de\\_1988\\_-\\_da\\_familia\\_da\\_crianca\\_do\\_adolescente\\_e\\_do\\_idoso.pdf](http://www.mpggo.mp.br/portalweb/hp/10/docs/constituicao_federal_de_1988_-_da_familia_da_crianca_do_adolescente_e_do_idoso.pdf). Acceso en:28/05/19.

<sup>13</sup> Constituição Federal de Brasil del año 1988. Capítulo VII da família, da criança, do adolescente e do idoso Disponible en: [http://www.mpggo.mp.br/portalweb/hp/10/docs/constituicao\\_federal\\_de\\_1988\\_-\\_da\\_familia\\_da\\_crianca\\_do\\_adolescente\\_e\\_do\\_idoso.pdf](http://www.mpggo.mp.br/portalweb/hp/10/docs/constituicao_federal_de_1988_-_da_familia_da_crianca_do_adolescente_e_do_idoso.pdf). Acceso en:28/05/19.

<sup>14</sup> Brasil. Ministério da Saúde, Gabinete do Ministro PORTARIA Nº 1.130, DE 5 DE AGOSTO DE 2015: Considerando a pactuação ocorrida na 8ª reunião da Comissão Intergestores Tripartite (CIT), em 11 de dezembro de 2014. Art. 2º A PNAISC tem por objetivo promover e proteger a saúde

portugués), en el ámbito del sistema único de salud - SUS<sup>15</sup>. Y en la Ley N.º 8.069 del 13 de julio de 1990. dispone sobre el estatuto del niño y del adolescente y de otras providencias.

Estas leyes, normas, declaraciones y demás artículos que todo país debe cumplir según la Organización de las Naciones Unidas, debe ser prioridad a la hora de plantear cualquier proyecto que involucre a la población infantil. Por esto, este trabajo tiene sus bases teóricas fundamentadas en garantizar su cumplimiento.

### 3.2.2 Historia de la pediatría

La pediatría como rama de la medicina solo se dio hasta después del oscurantismo de la edad media, ya que antes

los niños eran considerados adultos pequeños, por lo que el trato era igual, ya que el concepto de infancia no existía en esa época<sup>16</sup>. Igualmente cabe resaltar que en lo referente a la salud infantil, antes del cristianismo, ya habían poemas, y algunos códigos que hablaban al respecto, como lo son: “*el Vedabarata* , *el manuscrito Bower del año 400 d.C.* y *el Cara Kasamhita* , que describe la terapéutica brahmánica”<sup>17</sup>.

En la Grecia antigua no había médicos de niños específicamente, pero había los médicos que conocían las enfermedades en la infancia. Así, por medio de textos y enseñanzas que comenzaron con Hipócrates en la isla de Cós, pasando por textos que se enfocan en la

---

da criança e o aleitamento materno, mediante a atenção e cuidados integrais e integrados da gestação aos 9 (nove) anos de vida, com especial atenção à primeira infância e às populações de maior vulnerabilidade, visando à redução da morbimortalidade e um ambiente facilitador à vida com condições dignas de existência e pleno desenvolvimento. Disponible en: [http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2015/prt1130\\_05\\_08\\_2015.html](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2015/prt1130_05_08_2015.html). Acceso en: 28/05/19.

<sup>15</sup> Sistema Unico de Saude. criado pela Constituição Federal de 1988, Art, 200 e regulamentado pela lei nº 8.080/90.

<sup>16</sup> PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3) P.181. La Paz sep. 2007. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso) Acceso en: 9/01/19.

<sup>17</sup> PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3) P.179. La Paz sep. 2007. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso) Acceso en: 9/01/19.



Puericultura<sup>18</sup>, como el Corpus Hippocraticum, que contiene varias enfermedades diferenciando niños y niñas:

[...]los aportes del Derecho Romano y el inicio de los estudios sobre Derecho de Familia, los libros de obstetricia con conceptos sobre Puericultura de Aurelio Cornelio Celso, las reflexiones pediátricas de Galeno de Pérgamo (Siglo I) y Areteo de Capadocia (Siglo II), así como también los conocimientos de Sorano de Efeso discípulo de la escuela metodista de Asclepiades, sobre higiene y nutrición infantil y su relato sobre raquitismo.<sup>19</sup> (PUGA,2007))

En América Latina, varias culturas indígenas anteriores a la colonia ya tenían prácticas de curación para niños, diferenciadas de las de los adultos y la maternidad tenía un sentido más de apego y protección constante, haciendo que en varias culturas la lactancia se

prolongaba incluso hasta los 8 años de vida, tal como lo hacían las *indias de Maranhãõ*<sup>20</sup>.

Los indígenas precolombinos usaban la medicina natural, extraída de plantas que en algunas ocasiones eran sagradas, para curar, desde dolores, pasando por fiebre, hasta la cura al *susto*, que, según los indígenas del noroeste argentino, creían que era una enfermedad común en niños, por ser de espíritu más débil. Era diagnosticada cuando el niño presentaba cuadros de vómitos, fiebres y varias veces causaban la muerte. Según las pesquisas hechas por PUGA (2007), en la cultura Guaraní, los indígenas...

[...]como ningún otro pueblo en el mundo, según Moisés Bertoni, supieron resolver de manera tan brillante los problemas de la higiene. El “payé” era quien ejercía la medicina, empleando magnetismo y sugestión con actos y ritos variados. También la practicaba el “avaré arandú”, hombre de edad, que era el sabio de la tribu. El parto de la mujer

<sup>18</sup> Ramo de la medicina que acompaña al infante en sus primeros dieciocho meses de vida. oriundo del latín (puer, pueris=niño). Término creado por el suizo Jacques Ballexserd en 1762. Consultado en: <https://www.infoescuela.com/medicina/puericultura/> Acceso en: 20/05/2020

<sup>19</sup> PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-

0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3): 180. La Paz sep. 2007. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso) Acceso en: 9/01/19.

<sup>20</sup> “...y el padre capuchino Claude d’Abbeville, al referirse a la primitiva madre tupinambá o las indias de Maranhão...” A54 183

se realizaba en cuclillas y el cordón umbilical era cortado con un cuchillo de tacuarembó, costumbre que también siguieron los charrúas de la República Oriental del Uruguay. (...) no fajaban a los niños como en el Norte y les daban el pecho hasta los 3 o 4 años, y hasta los 8 en ocasiones. (...) a su alimentación frutas y miel de abeja. (...) En la zona del Paraguay, lo primero que daban al recién nacido era un té de yerba mate al que algunas veces agregaban una cucharadita de aceite comestible.”<sup>21</sup>(PUGA, 2007)

Así mismo, todas las culturas precolombinas, Mapuches, Incas, Aztecas, Mayas, Pampas, Onas, Araucanos, entre otros, tenían métodos estrictos de conservar la vida y el bienestar de los menores. Inclusive varios conquistadores en sus escritos mencionan la sobreprotección de las madres y la importancia de ellas y sus hijos en las aldeas. En la pediatría posterior a la colonia se hicieron orfanatos, llamados también de Casas de Expósitos<sup>22</sup>, donde se

dejaban los niños por un torno y las monjas que eran las cuidadoras de aquellos lugares, les recogían y cuidaban hasta, que alguien los reclamase, sea por arrepentimiento de los padres o por adopción, inclusive se les cuidaba a los niños que dejaban por tener malformaciones, ya que estos sitios, en su mayoría, eran asociados a las iglesias y la caridad garantizaría, en supuesto, el cielo al que cuidara de los enfermos, según sus creencias. Conforme Teodoro Puga:

La Casa de Expósitos de Buenos Aires [...] decía: “...que entre las públicas necesidades que padecen esta ciudad y su jurisdicción, es de las más urgentes que haya una casa en que puedan recogerse los muchos niños que se exponen [...]”. El 7 de agosto de 1779 se abren al servicio público Casa y el torno. En su portada se leía la siguiente inscripción: “Mi padre y mi madre me arrojan de sí, la caridad divina me recoge aquí”.<sup>23</sup> (PUGA,2007)

---

<sup>21</sup> PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3): 185 - 186. La Paz sep. 2007. Disponible en:

[http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso) Acceso en: 9/01/19.

<sup>22</sup> “En Brasil la primera providencia oficial de protección a los marginados y abandonados la lleva a cabo la Metrópoli en Río de Janeiro en 1693 y dos siglos después, en 1738, Romaño de Mattos Duarte inaugura la Roda

dos Expostos, el primer asilo para niños.” PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3): 189. La Paz sep. 2007. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752007030000005&lng=es&nrm=iso) Acceso en: 9/01/19.

<sup>23</sup> PUGA, TEODORO F. Reseña histórica de la pediatría latinoamericana, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3): 188. La Paz sep. 2007. Disponible

Aunque el primer hospital de niños fue el *Hôpital des Enfants-Malades de 1802 en París*, es hasta años después, que la pediatría se vuelve una cátedra específica, dentro del estudio de la medicina por el año 1880. En Latinoamérica, es cuando los hospitales generales empiezan a abrir las áreas de pediatría, para tratamiento y no solo para internación. Por lo que, a partir de las cátedras y las experiencias en práctica, varios países crean las primeras sociedades de Pediatría, por inicios del siglo XX, así como las primeras revistas científicas de la época. Estas, buscaban intercambiar conocimientos dentro del continente, así como con Europa. En Brasil, la revista más importante fue la “Jornal de Pediatría”. Después de muchas publicaciones de varias revistas, se decidió hacer lazos internacionales directamente entre las capitales de los países, haciendo que cada vez más los avances fueran creciendo. Para eso, se comenzó a financiar investigaciones, conceder becas de estudios nacionales e internacionales, entre

otros incentivos, que abrieron paso a congresos que premiaban a los profesionales más destacados del área.

### 3.2.3 Edificio hospitalario

La medicina y el hospital actualmente y en la mayoría de veces van de la mano, no siempre fue así, tal como lo han mencionado varios autores como, Alfredo De Micheli (2005), Claudine Badalotti (2015), Oscar García (2002), Antonio Turnes (2009) María Dolores Fernández (2006), entre otros, en un principio, mucho antes de la era cristiana, la medicina era ejercida por sabios afiliados a la religión. Por lo tanto, el hospital propiamente dicho como lo conocemos en nuestros días, empezó siendo templo en honor a algún dios griego, romano o musulmán. Pasando así, a la era cristiana como albergue u hostel junto a las iglesias católicas, siguiendo el ejemplo de los budistas en Japón, o en el mahometismo, que surgían junto a las mezquitas. Ahora, hay que aclarar, que esos locales donde los enfermos eran enviados, no eran para

curarse como tal, ya que la iglesia, principalmente en la era cristiana, creía que la enfermedad no debía ser combatida, puesto que era considerada un envío de dios por el comportamiento del enfermo en la tierra, así, según la gravedad de la misma era considerado mayor o menor el pecado cometido. Haciendo que esos lugares de acogida fueran una “transición al cielo”, y la función del cuidador era una obra de caridad que sería compensada en un “más allá”. Por esto, los hostales recibían a todo el que estuviese afuera, preocupándose más por recibir y hacer caridad al sin techo, que de curar o sanar físicamente a la persona. Por lo que, las personas eran hacinadas en esos lugares sin ninguna prevención de contagios ni una higiene mínima, que mucho después con los avances en la medicina moderna, dejando de lado la medicina popular<sup>24</sup>, ejercida por sacerdotes o monjas e

implementando más la idea de acoger solo a los enfermos y cada vez menos a los viajeros y/o pobres.

El origen del nombre hospital viene de la palabra latina “Hospes”<sup>25</sup> <Huésped>, término usado durante la Edad Media a los locales de acogida. Y en los países bajos fue usado el término «*gasthuis*» para designar el hospital en el sentido de albergue, pero que también se aplicó a casas para asistir enfermos.<sup>26</sup>

Algunos nombres con los que se designaron los locales de acogida a los enfermos durante la edad media fueron:

[...]Gynetrophyum = Hospital para mujeres.  
Ptochodochium, potochotrophium=Asilo para pobres.  
Poedotrophium=Asilo para niños.  
Gerontokomium=Asilo para viejos.  
Xenodochium=Asilo y refugio para viajeros y extranjeros.

---

<sup>24</sup> BADALOTTI, CLAUDINE MACHADO; BARBISAN, AILSON OLDAIR. UMA BREVE HISTÓRIA DO EDIFÍCIO HOSPITALAR – DA ANTIGUIDADE AO HOSPITAL TECNOLÓGICO. Revista Tecnológica / ISSN 2358-9221, [S.l.], v. 3, n. 2, p. 347, sep. 2015. ISSN 2358-9221. Disponible en: <<https://uceff.edu.br/revista/index.php/revista/article/view/100>>. Acceso en: 27/01/19.

<sup>25</sup> FERNÁNDEZ, MARÍA DOLORES. Aproximación a la historia de la arquitectura hospitalaria. Fundación universitaria española seminario de

arte e iconografía “MARQUÉS DE LOZOYA” .Tomo XV, Número 29, P.6. Madrid. 2006

<sup>26</sup> FERNÁNDEZ, MARÍA DOLORES. Aproximación a la historia de la arquitectura hospitalaria. Fundación universitaria española seminario de arte e iconografía “MARQUÉS DE LOZOYA” .Tomo XV, Número 29, P.6. Madrid. 2006

Arginaria=Asilo para los incurables.  
Orphanotrophium=Orfanato.  
Hospitium=Lugar donde los huéspedes eran recibidos.  
Asylum=Abrigo o algún tipo de asistencia a locos.  
De la palabra “Hospitium”, derivó hospicio, que designaba los establecimientos que recibían o eran ocupados permanentemente por enfermos pobres, incurables o insanos. Las casas reservadas para tratamiento temporario de los enfermos eran denominadas “hospital” e, hotel, el lugar que recibía personas “no enfermas” [...] <sup>27</sup> (COVAS,2002)

Así, entonces, la idea del hospital no era la cura de enfermedades graves, sino que su funcionamiento era solo para enfermedades convencionales de la época, que se sabía que no acabaría en muerte.

El cómo surgen esos locales, se puede detallar de acuerdo a las épocas convencionales históricamente, donde cada local fue pensado con fines diferentes, desde

lo religioso como acto caritativo, hasta lo militar como acto estratégico.

### 3.2.4 Historia de los hospitales en el mundo

#### 3.2.4.1 *Edad Antigua: -3.000 a.C al 456 d.C*

La historia de los lugares de cuidado y/o tratamiento de enfermos, comenzaron con los griegos hacia el año 1700 a.C, durante la edad antigua, en Grecia. El templo de Asclepio de Epidauro, fue el semidiós de la medicina que fundó la medicina racional, base de la medicina científica. El tratamiento de enfermedades era hecho por medio de sustancias naturales, causantes de alucinaciones que, según los sacerdotes, hacían que los dioses hablaran con ellos y el enfermo para que ocasionalmente le curaran<sup>28</sup>. Esos tratamientos buscaban no solo sanar el cuerpo sino también el alma de los pacientes que en su mayoría eran

---

<sup>27</sup> COVAS, LISBOA, TERESINHA. Breve História dos Hospitais, Da antigüidade á idade contemporânea. Encarte especial da Revista notícias hospitalares, Pró-Saúde, São Paulo, Edição 37, Junho/Julho de 2002. P.8.Disponible en:<<http://iph.org.br/acervo/livros/breve-historia-dos-hospitais-da-antiguidade-a-idade-contemporanea-1109>>. Acceso en: 20/02/19

<sup>28</sup> TURNES, ANTONIO. L. Historia y evolución de los hospitales en las diferentes culturas: Origen, evolución y futuro del hospital. 14 set, 2009. P.5. Disponible en: <https://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/origen-y-evolucion.pdf>. Acceso en: 6/01/19

mujeres en proceso de parto, aunque también eran atendidas otras enfermedades como parálisis y manchas en la piel, las cuales eran tratadas con ritos, oraciones y purificaciones por medio de sacrificios que probaban su fé acompañadas con cantos e himnos.

Años más tarde, en el año 543 a.C, los monasterios budistas contaban con anexos que funcionaban como hospitales, hechos por las ideologías de Siddhartha Gautama, el cual no solo planeó su lugar de construcción, sino que decretó que era necesario la presencia de un médico por cada 10 ciudades<sup>29</sup>, aunque el número de enfermos atendidos por cada uno no es conocido.

Otro templo que funcionó como lugar de cuidado fue el Templo de Saturno en Italia, hecho por Pompilio y el cual solo funcionaba en épocas de guerra de Alejandría, Grecia y/o Egipto, en el 497 a.C, por sus fines atendía solo adultos guerreros que presentaban traumas y otros problemas propios de ortopedia.

---

<sup>29</sup> BRASIL. Ministerio da saude. História e evolução dos hospitais. Departamento nacional de saúde. Divisão de organização hospitalar. P.12. Rio de Janeiro 1944, reedição 1965.

<sup>30</sup> PERALES, MARCO AURELIO, Conferencia dada en el "Taller Internacional de Hemofilia y Afines", organizado por el Programa Nacional

Cerca del año 460 a.C nació Hipócrates en Cos, Grecia quien se convirtió en el padre de la Medicina, siguiendo el pensamiento de que:

[...]cada uno de los cuatro humores del cuerpo: sangre, flema, bilis amarilla y bilis negra, corresponden a los órganos del corazón, el cerebro, el hígado y el bazo, respectivamente. La proporción exacta y la armonía entre estos humores, es decir, la idiosincrasia o temperamento mantiene y protege la salud. La enfermedad es el desequilibrio de ellos y la desarmonía de los elementos fundamentales de la materia: agua, aire, tierra y fuego<sup>30</sup>. (PERALES,1998).

Según autores como Antonio Turnes y otros estudiosos de la historia de la Medicina, los próximos hospitales a ser conocidos son los del Rey Asoka, en el 437 a.C, en la ciudad de Sri Lanka, India, los cuales eran aun templos que atendían solo traumatología y ortopedia producidas por guerras de conquista. Así mismo, los de los reyes

de Hemofilia y Afines (P.N.H.Y.A.), del Ministerio de Salud, en Santiago del 27 al 30 de Julio de 1998, HIPÓCRATES, PADRE DE LA MEDICINA MODERNA, Santiago de Chile, 1998 P.86.

Budhadharma y Kalinga en India, por los años 341 a.C y 255 a.C, respectivamente.

En la era cristiana, la Medicina cambiaría de algún modo su actuar, dando origen a los hospitales cristianos, con las teorías médicas de Celso, en el año 50, el cual escribiría los 8 libros de medicina:

**Libro 1** – la historia de la medicina

**Libro 2** – Patología General

**Libro 3** – enfermedades específicas

**Libro 4** – partes del cuerpo

**Libro 5 y 6** – farmacología

**Libro 7** – cirugía

**Libro 8** – Ortopedia

El decreto de Constantino del 335 d.C, da las bases de para abrir hospitales cristianos<sup>31</sup>. Treinta años después

del decreto fue construido el hospital de San Basilio, en Cesarea, Capadocia específicamente, en el año 368, el cual funcionaba como albergue de todo tipo de personas. Eran locales o viajeros que necesitaran resguardo temporal ya sea por misiones religiosas o por sufrir alguna enfermedad que solicitara atención y cuidados. Con la misma función estaba la Casa de Fabiola en el año 380<sup>32</sup> y los hospitales creados por Sapia Marco, alrededor del 500, los cuales eran atendidos por mujeres de alta sociedad que por creencias religiosas se dedicaban a la caridad por medio de los cuidados a enfermos y/o viajeros que pasaban por aquellos albergues/hostales.

---

<sup>31</sup> TURNES, ANTONIO. L. Historia y evolucion de los hospitales en las diferentes culturas: Origen, evolucion y futuro del hospital. 14 set, 2009. P. 7. Disponible en: <https://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/origen-y-evolucion.pdf>. Acceso en: 6/01/19

<sup>32</sup> BRASIL. Ministerio da saude. História e evolução dos hospitais. Departamento nacional de saúde. Divisão de organização hospitalar. P.30. Rio de janeiro 1944, reedição 1965.



#### 3.2.4.2 *Edad Media: 500 al 1492*

Marcando su aproximado inicio, en el año 529, con el inicio de la ciencia de la edad media. El primer hospital<sup>33</sup> construido es el Hotel Dieu en Lyon, Francia en el año 542, a petición del sacerdote y el arzobispo de la ciudad. La atención de los enfermos era brindada por mujeres laicas y/o viudas (pecadoras ante los ojos de la iglesia), las cuales eran reclutadas entre penitentes y debían hacer la labor de enfermeras como “castigo”. Los hombres penitentes eran en un principio usados como sirvientes, pero en algún momento también eran llamados a la labor de enfermeros. Cada grupo tenía labores específicas dentro del hospital que iban desde el cuidado del paciente, del entorno (ropas, camas y limpieza) hasta la ejecución de ritos religiosos.

En el texto de Turnes (2009), en los años siguientes al decreto de Constantino, se hicieron otros edificios con los principios básicos de hostales en ciudades religiosas y/o puntos claves como cercanías a ríos, tal como el de Juan

en Alejandría, el primero junto al río Nilo, en el año 620. En el año 660 y basados en el Hotel Dieu de Lyon, se construyó otro del mismo nombre en París a petición de San Laundry, el 28avo obispo de París el cual funciona como hostel y como hospital, con un número desconocido de médicos, pero con un grupo de enfermeras organizadas por el papa Inocencio IV, con las misma condición de penitentes, las cuales fueron llamadas “hermanas de agustinas”, las primeras de la orden, y seguían los mismos principios de organización que en su antecesor de Lyon.

Según la investigación de Turnes (2009), el autor Garrison menciona que hacia el 707, en Damasco, el califa Al Walid Mansour, construye el hospital de la ciudad, con plano de necesidades respecto a pacientes con patologías producto de las guerras, así como a civiles, bajo la supervisión de 24 médicos incluso después de 100 años de funcionamiento. En roma en el año 717

---

<sup>33</sup> BRASIL. Ministerio da saude. Historia e evolução dos hospitais. Departamento nacional de saude. Divisão de organização hospitalar. Rio de janeiro 1944, reedição 1965. P.30.



se construyó el Hospital del Santo Spiritu, encargado por el papa de la época, el cual contaba con la particularidad de ser el primero en dividir por sectores a hombres, mujeres y convalecientes. Se mantuvo por varios años llegando a atender en el año 1500, con una capacidad para 1000 pacientes, bajo una práctica de la profesión médica laica durante el Renacimiento, apoyada por el Santo Spiritu incorporó 100 profesionales entre médicos y cirujanos. En Japón, hacia el año 730, la emperatriz Komyo, decidió hacer una unidad de salud que debía tener tres áreas principales, un orfanato, un hospital y un dispensario, todo en pro de los indigentes y personas pobres, manteniendo aún la idea de templo, pero sin separar la religión, budista para la época, y el cuidado de la persona.

Con el inicio de las cruzadas, en el año 1099, un hospital clave para atender a cientos de soldados heridos fue el de Jerusalén, ubicado en el actual barrio cristiano de Muristan y que por algunas referencias fue construido entorno al 1113, por mercaderes de Amalfi, como

hospedaje para los enfermos posterior a las persecuciones a los cristianos por parte del califa Fatimî Hakim hasta 1114. Al llegar los soldados de las cruzadas a la ciudad en 1099, la conquista de Jerusalén por parte de los cruzados al mando de Godofredo de Bouillon, devolvió el edificio a los amalfitanos e hizo que la orden hospitalaria de San Juan de Jerusalén, reacondicionara el hospedaje, convirtiéndolo en un hospital y centro médico, el primero con un plan de necesidades fijas y una división física de atención único en su tipo por esos años. Los cambios influyeron inclusive en el nombre, ya que originalmente se le conocía como albergue de San Juan el Limosnero, o Juan V, obispo de Alejandría y se llamó entonces hospital de San Juan Bautista. El hospital fue dividido en 9 pabellones y contaba con 11 salas; uno de esos pabellones era utilizado para obstetricia, con su propia cocina y según Desmond Seward los estatutos de la época indican la necesidad de la fabricación de cunas para los nacidos en el hospital y prevenir que cuando las madres durmieran con sus bebés les lastimaran. Los

cirujanos debían ser cuatro médicos sabios, debidamente contratados y podían ser cristianos, judíos o musulmanes.

#### 3.2.4.3 *Edad Moderna: 1498 al 1789*

Después del descubrimiento de América en 1492, los hostales y demás centros de acogida, inclusive comercios, se convirtieron en espacios de enseñanza de la cirugía.

Un acuerdo entre los gremios, incluyendo el de los barberos de Dublín, los barberos de Edimburgo, entre otros, reconocidos entre los años de 1500 y 1506 por el rey de Escocia, James IV y cerca del 1514 por los reinos de Inglaterra e Irlanda.

En América el primer hospital lo fundó Hernán Cortés, en lo que hoy es territorio mexicano, por cerca del 1524, llamado desde entonces hasta ahora, hospital de la

Concepción de Jesús de Nazareno, que en la época los nativos le llamaron de Huitzilán<sup>34</sup>. Casi un siglo después se fundan los primeros hospitales en Canadá y Estados Unidos en 1637 y 1663, respectivamente. Entre 1719 y 1756, se fundan el hospital de Westminster, el hospital de Guy's, el hospital de la calle Jervis, el hospital de San Jorge, el hospital de Londres, el hospital de Middlesex, el hospital de la Viruela y el Royal Naval Hospital. En 1762, se hace el primer materno-infantil, el Hospital de partos Shippen<sup>35</sup>, seguido del Asilo de niños en Moscú, del año 1764.

#### 3.2.4.4 *Edad contemporánea: 1791 al 2020*

En esta época, luego de la revolución francesa en 1789, se construye el **primer hospital pediátrico**, llamado "*Hôpital des Enfants-Malades*", en el año 1802, ubicado en París, Francia. La cual, era la antigua:

---

<sup>34</sup>Villasana, Carlos. Navarrete Angélica. **El primer Hospital de América y tumba de Cortés**. Mochilazo en el tiempo. 08/2016. Disponible en: <https://www.eluniversal.com.mx/entrada-de-opinion/colaboracion/mochilazo-en-el-tiempo/nacion/sociedad/2016/08/29/el-primer-hospital>. Acceso en: 16 mayo de 2020.

<sup>35</sup> Dr. Antonio L. Turnes, Historia y Evolución de los Hospitales en las Diferentes Culturas, Origen, Evolución y Futuro del Hospital. P, 45. 14 de setiembre, 2009. Disponible en: <https://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/origen-y-evolucion.pdf>. Acceso en: 06/01/19

[...] Maison Royale de l'Enfant-Jésus, fundada en 1722 por el Abbé Languet de Gregy como refugio de trabajo para 100 mujeres parisinas pobres. Estas mujeres estaban empleadas en el hilado de lino y algodón, un esfuerzo que pronto se convirtió en una empresa financieramente rentable. [...] el edificio fue remodelado por un decreto de la Comisión Revolucionaria de Salud Pública para servir como un centro de asilo de huérfanos (Maison Nationale des Orphelins) para 436 niños y fue utilizado hasta el 29 de abril de 1802. En esa fecha, por un decreto del Consejo General de Hôpitaux, los huérfanos fueron trasladados a otra institución en París y el edificio se convertiría entonces en el Hôpital des Enfants-Malades. Para ser utilizado exclusivamente para el cuidado de niños enfermos de ambos sexos menores de 15 años. El número de camas se fijó en 300; había 59 miembros del personal, incluidos dos clínicos y un cirujano<sup>36</sup>. (T.E.C, 1981).

Surgen entonces a partir de cambios en las legislaciones de la salud pública, los primeros planos hechos por António Augusto da Costa Simões, fundador de la primera Escuela de Enfermería portuguesa en 1881<sup>37</sup>, el planteo

la idea inicial de división por pabellones, aunque las dos propuestas llevadas por Da Costa, no iban en sintonía entonces con los hospitales en construcción, que tenían bases navales. Esas ideas que no fueron llevadas en serio en 1833, serían retomadas durante la guerra de Crimea, cuando la enfermera Florence Nightingale, en 1853<sup>38</sup>, realizó una visita al Hospital Lariboisière en París, el cual tenía esa división básica por pabellones y permitía que hubiese circulación de aire en los ambientes. Las teorías de Nightingale fueron mayormente consideradas con la teoría de Louis Pasteur, de la transmisión de gérmenes. Lo que influyó en la descontaminación de los hospitales, implantando lavanderías y manteniendo una limpieza constante en las áreas de internos.

A partir de esos años se hicieron varios hospitales militares con una nueva disposición que tenía en cuenta todas las observaciones de Nightingale y fueron creadas

---

<sup>36</sup> T.E.C, Jr, L'HÔPITAL DES ENFANTS-MALADES, El primer hospital de niños del mundo, fundado en París en 1802, Volumen 67 / Número 5, Artículo. Mayo de 1981. Disponible en : <https://pediatrics.aappublications.org/content/67/5/670>. Acceso en: 16/05/2020

<sup>37</sup> MACÁRIO, Lúcia Marlene. RODRIGUES, Manuel Alves. HISTÓRIA E MEMÓRIA Apontamentos sobre a obra e o homem que fundou a primeira

Escola de Enfermagem de Portugal – António Augusto da Costa Simões. Disponible en: <http://www.index-f.com/referencia/2009pdf/10-97106.pdf>. Acceso en: 4/06/19

<sup>38</sup> Alex Attewell, Florence Nightingale (1820-1910). Temperamentvm 2010, 11. Disponible en: <http://www.index-f.com/temperamentum/tn11/t0111.php>. Acceso en: 16/05/19

escuelas de enfermería que influenciaron las políticas públicas de salud de finales de siglo.

En este último centenar de años, la construcción de hospitales ha evolucionado al punto de que los tratamientos son cada vez más rápidos haciendo que las estadías de los internos sean cada vez menores.

### 3.2.5 Hospitales generales en Foz de Iguazú

La ciudad, cuenta solo con dos hospitales generales de porte medio, uno de uso mayormente privado y otro Municipal. El primero, el Hospital Ministro Costa Cavalcanti, ubicado en el barrio Vila A, fue planeado para atender a los empleados constructores de la presa hidroeléctrica de Itaipu, por los años 80`s, cuando la Santa Casa, hecha en 1938 (Imagen 01), no daba abasto ante el crecimiento acelerado de la ciudad. La Santa Casa soluciono por un tiempo, los problemas de la población, que se veía obligada a cruzar la frontera sur, para recibir atención médica en Puerto Iguazú, Argentina.

El hospital actualmente, cuenta con varias especialidades y tiene convenio con el Servicio Único de Salud, SUS, para la atención de la población en general. Dentro de las especialidades están, pediatría, oncología y otras, según la página oficial del hospital.

**Imagen 01:** Página publicada en el periódico La Gazeta de Iguazú 10 de junio de 1995.



**Fuente:** Biblioteca Municipal de Foz Do Iguazú. Consultada en Octubre de 2018.

El hospital Costa Cavalcanti, tiene planes de ampliación para este año y pasara de las 202 camas actuales, a 260 camas en una primera fase de construcción, hasta llegar a 280 en tres años. Según el periódico interno de la hidroeléctrica Itaipu Binacional, llamado JIE, en su publicación del 26 de abril del 2020. También, aseguran que en su plano de expansión se encuentra la ampliación de los actuales 25.000 metros cuadrados en 20.818 metros cuadrados.

El Hospital Municipal Padre Germán Lauck, ubicado sobre la Av. Paraná, en el barrio Jardín Central, fue planeado hacia el año 2006 e inaugurado en su totalidad hasta el año 2011. Aunque las informaciones sobre su funcionamiento actual, se describen la cantidad de médicos especialistas y generales y el número de especialidades con que cuenta el hospital, tal como muestra la siguiente tabla.

**Tabla 2:** Cuerpo médico Hospital Padre Germano Lauck-HPGL. - Julio de 2018.

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU Hospital Municipal Padre Germano Lauck Corpo Clínico Geral	
NOME	ESPECIALIDADE
JORGE HIDEKI SHIMOMURA	CIRURGIAO PEDIATRICO
MONICA MUSTAFA AHMAD	CIRURGIAO PEDIATRICO
CONCEICAO APARECIDA WOYTOVETCH BRASIL	PEDIATRA
INGRID SHEILA ZAVALETA OBREGON CARDOSO	PEDIATRA
MAYRA JAZMILA RAMIREZ LEGUIZAMON	PEDIATRA
MONICA MUSTAFA AHMAD	PEDIATRA
RENATA SABAG KOSTIN	PEDIATRA
RONNEI NANDI	PEDIATRA
SEBASTIAO PINTO LEME FILHO	PEDIATRA
THAMIRIS DE MATOS PRATES SOTO	PEDIATRA

**Fuente:** Relatório Mensal - DAF - Diretoria Administrativa-Financeira. Corpo Clínico Geral. 2018.

Los dos hospitales cuentan con médicos pediatras, pero no los suficientes para atender a la población infantil de la ciudad y menos aún de las ciudades limítrofes, parte del Municipio.

### 3.2.6 Acceso a la salud en Paraguay

Aunque el acceso a la salud en Paraguay es gratuito, tiene dificultades de presupuesto y organización. En la mayoría de los casos los pacientes están bajo la protección del estado, los ciudadanos tienen garantizado el acceso a

cualquier servicio de salud, tal como consultas, exámenes laboratorios y medicamentos. Para cualquier servicio el acceso se hace personalmente en cada hospital o punto de salud, el cual se otorga por orden de llegada sin importar el motivo de consulta o edad, ya que manualmente el personal del centro, distribuye fichas a cada persona y otorga la hora de atención, el cual en un alto porcentaje se da para el mismo día y si requieren de especialista se programará.

### 3.2.7 Acceso a la salud en Brasil

Los servicios de salud de Brasil son de uso público, pero al tener problemas del porcentaje de médicos por la cantidad de población de las ciudades, no da en la mayoría de veces, una atención oportuna, rápido y de calidad. Estos problemas obligan muchas veces a que la persona que puede pagar un plan médico, busque atención más rápido en cuanto a consultas y exámenes se trata, dejando solo los medicamentos a coste del estado. Por otro lado, están las largas filas para lograr una consulta, ya que todo el sistema de asignación de citas y

demás servicios se debe hacer en persona en el local que el paciente pretende ser atendido. En datos del IBGE, la cantidad de personas que tienen un plan de salud de pago es considerablemente alto si se tiene en cuenta que la salud en teoría es gratuita. Aun así, la persona prefiere ahorrar tiempo que dinero.

El acceso además de ser inoportuno en la mayoría de veces, es una cadena de burocracia que no permite un diagnóstico oportuno, ocasionando problemas de salud más serios de los que requería en un principio el paciente.

#### 3.2.7.1 Niveles de atención en Brasil

Pese a los problemas actuales en la atención, el Ministerio de Salud organizó una red de atención en tres niveles (categorías), con el fin de filtrar y descongestionar los centros de salud, así, tal com lo manifiesta Goès, (2004), cada estado y región trata de organizar las políticas de salud según la realidad de cada uno, basados en la resolución n 25/03/81, de la Comisión Interministerial de Planeamiento y coordinación - CIPLAN.

Según Goès, 2004, la red de salud en Brasil se estructura de la siguiente manera:

**Imagen 02:** Red de salud en Brasil



**Fuente:** Goès, 2004, P. 6

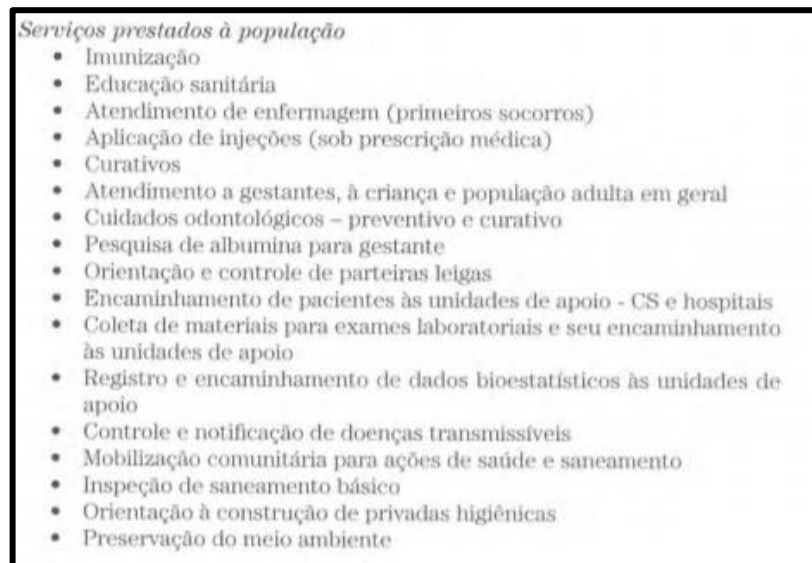
#### 3.2.7.2 Nivel Primario

Los centros y puestos de salud, son los encargados de atender este nivel, por medio de tres subdivisiones, salud, saneamiento y diagnóstico simplificado (GOÈS, 2004). Las cuales pretenden promover, proteger y recuperar, la salud de los pacientes de carácter ambulatorio.



La CIPLAN, estableció también, que los puestos de salud, deberán atender a poblaciones de 500 a 2.000 habitantes, mientras que los centros de salud deberán atender poblaciones de 2.000 a 10.000 habitantes. Dentro de los servicios que prestan según GOÈS, 2004, son:

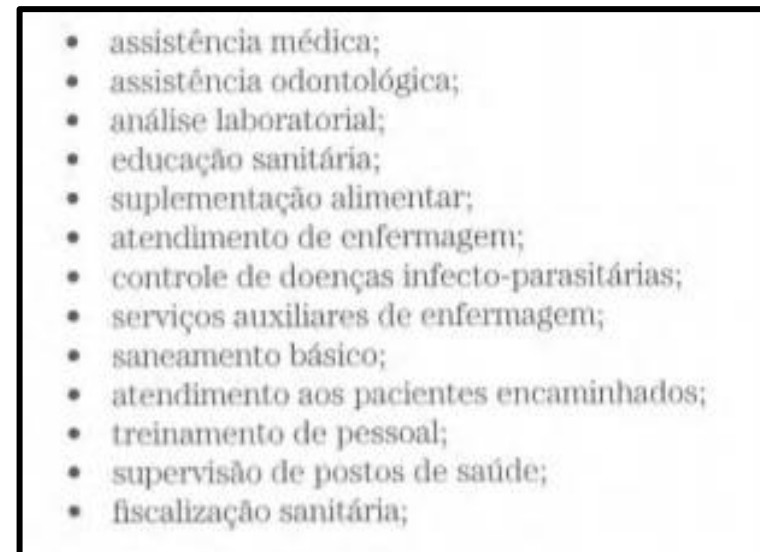
**Imagen 03:** Servicios prestados a la población



**Fuente:** Goès, 2004, P. 3

Así mismo, los centros de salud, también tiene funciones específicas en la atención, además de las que tienen los puestos de salud tienen las siguientes a más.

**Imagen 04:** Servicios prestado por los centros de salud a la comunidad.



**Fuente:** Goès, 2004, P. 4

### 3.2.7.3 Nivel Secundario

En este nivel, se encuentran los hospitales locales (entre 6.000 y 10.000 Hab) y regionales (entre 50.000 y 80.000 Hab, en áreas de referencia), las unidades mixtas (entre 10.000 y 20.000 Hab) y las unidades ambulatorias generales. Las cuales además de tener las mismas acciones del nivel primario, también cuentan con



laboratorios y salas de rayos x, más avanzados, que ayudan a un diagnóstico más específico. Resaltando que, en las unidades, hay espacios de internación de corta duración, para partos por ejemplo de permanencia máxima de 24 horas con un máximo de dieciséis (16) camas, urgencias y rehabilitación. (GOÈS,2004).

#### 3.2.7.4 Nivel Terciario

En el último nivel, están los hospitales de referencia, de 151 a 200 camas, ubicados en grandes centros urbanos, sin ligación a número de habitantes, junto con los regionales, para poblaciones entre 50.000 y 100.000 habitantes, con una cantidad de camas entre 50 y 150, y ambulatorios, de mayor complejidad, que requieren internaciones de más duración y urgencias crónicas. Por esto cuentan con unidad de terapia intensiva (UTI) de hasta seis (6) camas.

Cabe aclarar, tal como lo menciona Goès (2004, p.3), que estos hospitales deben ser planeados dentro de una red de apoyo integrada y jerarquizada, para el 100% del total de la población por país.

#### 3.2.7.5 Hospital Especializado

Planeados para atender patologías crónicas tales como infecto-contagiosas, cáncer, SIDA, entre otras que surgen o resurgen debido a las condiciones de cada región. Dentro de esta categoría se encuentran los hospitales geriátricos, oncológicos, pediátricos, psiquiátricos y universitarios (GOÈS, 2004). Y de uso específico tales como los militares y los manicomios judiciales/penitenciarios.

### 3.2.8 Leyes y Normativas

#### 3.2.8.1 Normativas a considerar en arquitectura

Los proyectos de arquitectura e ingeniería hospitalaria son regidos por varias normativas según cada país, en este trabajo serán usadas las leyes brasileñas y no las paraguayas, ya que el lugar escogido para su implantación es la ciudad de Foz de Iguazú.

Las normas y leyes dependen del fin de cada una de las etapas de proyecto, por tanto hay normas que afectan la ubicación de la edificación, pasando por la funcionalidad

de cada área y sus respectivas relaciones espaciales internas y externas, hasta por fin llegar a una etapa de funcionamiento donde se debe garantizar la seguridad de las personas, pacientes y acompañantes, prioritariamente, sin dejar de lado o sin relevancia, el personal médico y demás profesionales de la salud, las cuales están regidas por el Ministerio de Trabajo, ANVISA y ABNT.

**Tabla 03:** Síntesis de Normativas

NORMA/LEY	DIRECTRIZ ESPACIAL	DIRECTRIZ CIRCULACION INTERNA / EXTERNA	DIRECTRIZ URBANA	DIRECTRIZ ERGONOMICA	DIRECTRIZ AMBIENTE INTERNO (CONFORT)	DIRECTRIZ INSTALACIONES	DIRECTRIZ DE SEGURIDAD DE PERSONAS
Resolução – RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002.	X	X			X	X	
RDC 07	X						
RDC 306	X						
RDC 189/03	X						
NR08							X
NR17							X
NR24							X
Normas sobre construção de estabelecimentos assistenciais de saúde no Brasil e a enfermagem, Rev. Adm. Saúde - Vol. 18, Nº 70, jan. – mar. 2018, <a href="http://dx.doi.org/10.23973/ras.70.79">http://dx.doi.org/10.23973/ras.70.79</a>	X						
Regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde	X						
Lei complementar Nº 3 Data 16 de julho de 1991. Dispoe sobre codigo de obras e edificações do município de foz do iguaçu, revoga a lei Nº 200/58, e dá outras providências		X					
Normas para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Brasília, 1994	X						
Lei 6.229 de 17 de julho de 1975.	X						
decreto 76.973 - 31/12/1975.	X		X				
NBR 6492	X						
NBR 5665		X					
NBR 13994		X					
NBR 9050				X			
NBR 12807 Y 808	X						
NBR 13534						X	
NBR 7256					X		
NBR 10152					X		
NBR 5413					X		
NBR 5410						X	
NBR 5626						X	
NBR 8160						X	
NBR 10844						X	
NBR 6401					X		
NBR 7256					X		
NBR 10152					X		



ABNT

ANVISA

MINISTERIO DE TRABAJO

**Fuente:** Hecho por Diana Mancera, con base en listado de MOONNIQUI, 2018. P. 27-28.

### 3.2.9 Epidemiología de la región en niños y adolescentes

Las enfermedades de la siguiente tabla reflejan las actuales causales de muerte en niños y adolescentes en Paraguay, específicamente de la ciudad de Ciudad del Este, en el estado de Alto Paraná. Los datos del resto del país están para consulta en la página oficial del INDIMOR- Indicadores de mortalidad y La Dirección General de Información Estratégica en Salud. Sitio que mantiene una actualización por trimestre.

**Tabla 04:** Epidemiología Paraguay, Alto Paraná, Ciudad del Este

EPIDEMIOLOGIA (ENFERMEDADES MAS COMUNES SEGÚN INFORMES DE LAS SECRETARIAS DE SALUD DE LA REGIÓN.	CAUSA PARAGUAY GENERAL	ÓBITO %
Mortalidad Fetal según Causas	1. Lesiones debidas al parto	38.6
	5. Enfermedades de la madre	18.0
	4. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7.2
	3. Prematuridad	1.8
	2. Infecciones del recién nacido	0.2
	7. Otras afecciones	33.6
	8. Resto de causas	0.6
Mortalidad Perinatal según Causas	1. Lesiones debidas al parto	44.4
	4. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	15.4
	5. Enfermedades de la madre	11.5
	2. Infecciones del recién nacido	2.2
	3. Prematuridad	3.8
	7. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorios no clasificados en otra parte	0.4
	6. Tétanos neonatal	0.0
	8. Otras afecciones	21.0
	9. Resto de causas	1.2

Mortalidad Neonatal	1. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	28.1
	2. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido	19.8
	3. Asfixia del nacimiento	8.9
	5. Aspiración neonatal de líquido amniótico meconial	6.6
	5. Sepsis bacteriana del recién nacido	6.1
	6. Prematuridad	5.6
	7. Neumonía congénita	1.0
	8. Otros trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinatal	3.8
	9. Otras infecciones	1.5
	10. Resto de causas	18.5
Mortalidad Postneonatal según Causas	1. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	36.2
	2. Neumonía e influenza	7.6
	3. Infecciones del recién nacido y septicemia	6.2

	4. Enfermedades nutricionales y anemias	5.7
	5. Lesiones debidas al parto	4.5
	6. Diarrea	3.6
	7. Meningitis	1.4
	8. Prematuridad	0.5
	9. Tétanos neonatal	0.0
	10. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	3.3
	11. Resto de causas	31.0
Mortalidad Infantil según Causas	1. Lesiones debidas al parto	34.2
	2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	30.5
	3. Infecciones del recién nacido y septicemia	7.2
	4. Prematuridad	4.1
	5. Neumonía e influenza	2.2
	6. Enfermedades nutricionales y anemias	1.6
	7. Diarrea	1.2
	8. Meningitis	0.4
	9. Tétanos neonatal	0.0
	10. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio no clasificados en otra parte	2.1
	11. Resto de causas	16.5
Mortalidad de niños/as de 1 a 4 años según Causas	1. Causas externas	24.9
	2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	17.1
	3. Neumonía e influenza	14.3
	4. Tumores	6.9

	5. Enfermedades nutricionales y anemias	6.5
	6. Diarrea	3.7
	7. Septicemia	0.5
	8. Meningitis	0.5
	9. Sarampión	0.0
	10. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	3.7
	11. Resto de causas	22.1
Mortalidad de niños/as menores de 5 años según Causas	1. Lesiones debidas al parto	29.9
	2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	28.7
	3. Infecciones del recién nacido y septicemia	6.3
	4. Causas externas	5.4
	5. Neumonía e influenza	3.8
	6. Prematuridad	3.6
	7. Enfermedades nutricionales y anemias	2.3
	8. Diarrea	1.4
	9. Meningitis	0.4
	10. Tétanos	0.0
	11. Sarampión	0.0
	12. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	2.3
	13. Resto de causas	15.9
	1. Causas externas	21.7
Mortalidad de niños/as de 5 a 9 años según Causas	2. Tumores	20.0
	3. Enfermedades respiratorias	10.4
	4. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7.0

	5. Diarrea	4.3
	6. Meningitis, encefalitis	1.7
	7. Enfermedad del sistema circulatorio	1.7
	8. Enfermedades nutricionales y anemias	0.9
	9. Septicemia	0.0
	10. Sarampión	0.0
	11. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	3.5
	12. Resto de causas	28.7
Mortalidad de Adolescentes de 10 a 19 años según Causas	1. Causas externas	61.1
	2. Tumores	7.8
	3. Neumonía e influenza	3.5
	4. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	3.4
	5. Enfermedades del sistema circulatorio	2.9
	6. Embarazo, parto y puerperio	1.4
	7. Enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos	1.1
	8. Septicemia	0.9
	9. Meningitis, encefalitis	0.6
	10. Diarrea	0.0
	11. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	2.0
	12. Resto de causas	15.4

**Fuente:** Editada por Diana Mancera, con base de datos de INDIMOR- Indicadores de mortalidad y La Dirección General de Información Estratégica en Salud (DIGIES) a través de la Dirección de Estadísticas en Salud (DES) Correspondiente al año 2017.



Las estadísticas de enfermedades de la ciudad de Foz de Iguazú muestran menos epidemiologías, pero la clasificación por edades es semejante a la de Paraguay. Lo que lleva a repensar el proyecto con una edad límite de atendimento a pacientes entre 18 a 19 años.

EPIDEMIOLOGIA (ENFERMEDADES MAS COMUNES SEGUN INFORMES DE LAS SECRETARIAS DE SALUD DE LA REGION.	CAUSA BRASIL - SOLO PARANÁ	ÓBITO %
Menor 1	I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	2.2
	II. Neoplasias (tumores)	0.3
	IX. Doenças do aparelho circulatório	0.6
	X. Doenças do aparelho respiratório	4.6
	XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	60.8
	XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	4.2
	Demais causas definidas	27.3
1 a 4	I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	10.4
	II. Neoplasias (tumores)	10.1
	IX. Doenças do aparelho circulatório	3.7
	X. Doenças do aparelho respiratório	11.6
	XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	1.2
	XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	27.1
	Demais causas definidas	36.0
5 a 9	I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	3.8
	II. Neoplasias (tumores)	18.2
	IX. Doenças do aparelho circulatório	-
	X. Doenças do aparelho respiratório	4.7
	XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	1.3
	XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	41.5
	Demais causas definidas	30.5
10 a 14	I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	2.4
	II. Neoplasias (tumores)	10.9
	IX. Doenças do aparelho circulatório	3.6
	X. Doenças do aparelho respiratório	4.2
	XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	0.3
	XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	51.7
	Demais causas definidas	26.9
15 a 19	I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	0.9
	II. Neoplasias (tumores)	4.6
	IX. Doenças do aparelho circulatório	2.6
	X. Doenças do aparelho respiratório	1.8
	XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	0.1
	XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	82.3
	Demais causas definidas	7.7

**Fuente:** Hecha por Diana Mancera, con base de datos de Diário Oficial do Município. Prefeitura de Foz do Iguaçu. Ano XXII Edição no 3.482 de 03 de Dezembro de 2018.

**Tabla 05:** Epidemiología Brasil, Paraná, Foz de Iguazú.

### 3.3 HOSPITALES DE REFERENCIA

#### 3.3.1 Hospital infantil de Boston

**Ciudad/país:** Boston, Massachusetts, USA.

**Año de apertura:** Según informaciones de la página oficial del hospital (<http://www.childrenshospital.org/about-us>), su inauguración fue el 20 de julio de 1869 y contaba con 20 camas. Tiempo después por falta de espacio, fue trasladado a su local definitivo, el Área Médica y Académica de Longwood, en 1871. Afiliándose a la escuela de medicina de Harvard a partir de 1903. Las reformas de ampliación, planeadas a partir de 2003, las cuales están descritas en este análisis, iniciaran construcciones de la primera fase a mediados de 2020 y su segunda fase a mediados de 2021. La construcción de su última fase empezará sólo cuando el edificio clínico esté en funcionamiento total, el cual está planeado para 2024.

#### Capacidad de atención:

[...] 25,000 admisiones de pacientes internados cada año [...] 200 programas clínicos especializados programan 557,000 visitas por año. [...] 26,500 procedimientos quirúrgicos y 214,000 exámenes radiológicos.  
(Boston children`s Hospital, 2020)

**Tamaño en m2:** 93.000 m2, divididos entre laboratorios, clínica de investigaciones y hospitalización.

El actual mapa de zoneamiento de la clínica, hecho para que los niños sean quienes se ubiquen dentro de las instalaciones, a partir de símbolos y colores que diferencian los pabellones y sus especialidades, permitiendo el reconocimiento espacial del lugar a frecuentar.

[illegible]

Página 50 | 111

Composición de volúmenes que en conjunto forman bloques de transición entre laboratorios, especialidades y zona de hospitalización, conectados por un corredor central que cuenta con jardines internos de transición.

La distribución se encaja en una de las formas típicas de los hospitales convencionales, “T”. Forma que ayuda a dividir funciones entre espacios de mayor a menor

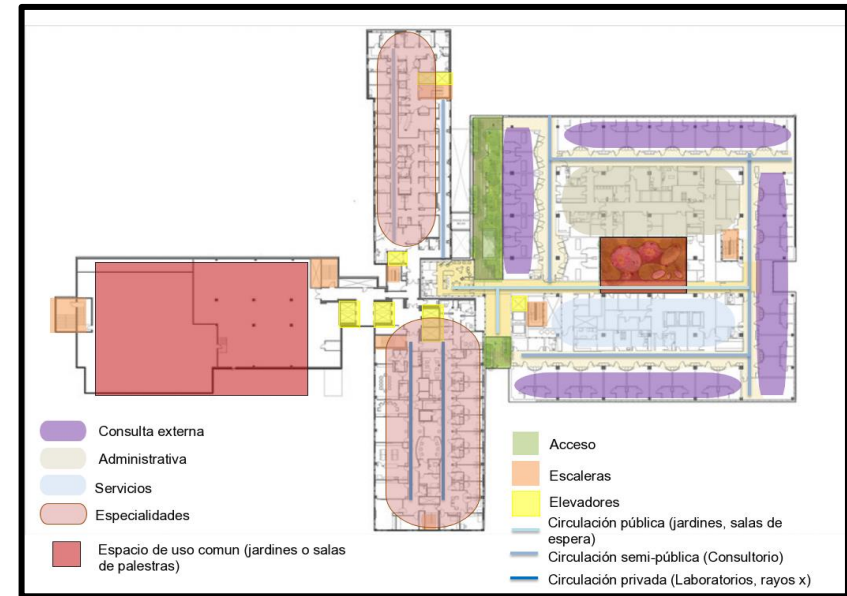
restricción tanto de recorridos como de permanencias, es decir separa los espacios “públicos”, que serían consultorios generales, de los privados, como los de exámenes diagnósticos, hospitalización y administración, así:

**Imagen 06:** Bloques a ser construidos.



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

**Imagen 07:** Planta tipo, zoneamiento aproximado.



**Fuente:** Editada por Diana Mancera, basada en imágenes de Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

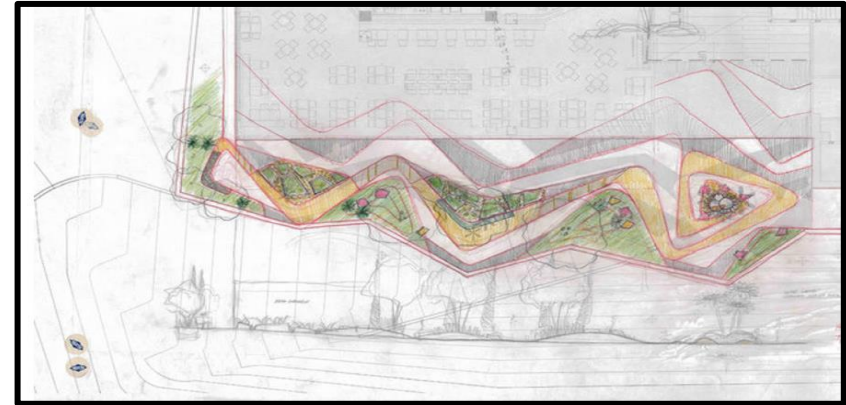
Los jardines internos y de entresijos del hospital, permiten un respiro, entre la rigidez del hospital típico, y cada uno tiene formas diferentes, con variedad de luces, vegetación y mobiliario que permite que cada uno brinde una experiencia diferente.

**Imagen 08:** Jardín-terraza



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

**Imagen 09:** Planos de jardín-terraza



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.



**Imagen 10:** Planta de paisajismo.



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

**Imagen 11:** Render de proyecto.



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.



**Imagen 12:** Render de proyecto, terraza



**Fuente:** Editada por Diana Mancera, basada en imágenes de Payette Architects. Waltham, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje.  
<http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

### 3.3.1.3 *Análisis de tecnología*

El confort ambiental del hospital, está garantizado por ventanales de piso a techo, que permiten la entrada de luz natural a las salas de espera y pasillos, reflejando y resaltando los colores de los pabellones. Los cuales, están caracterizados por tonos brillantes y con contrastes de formas, que ayudan a hacer más dinámico el lugar, haciendo un lugar más armónico para la estadía del paciente y sus acompañantes.

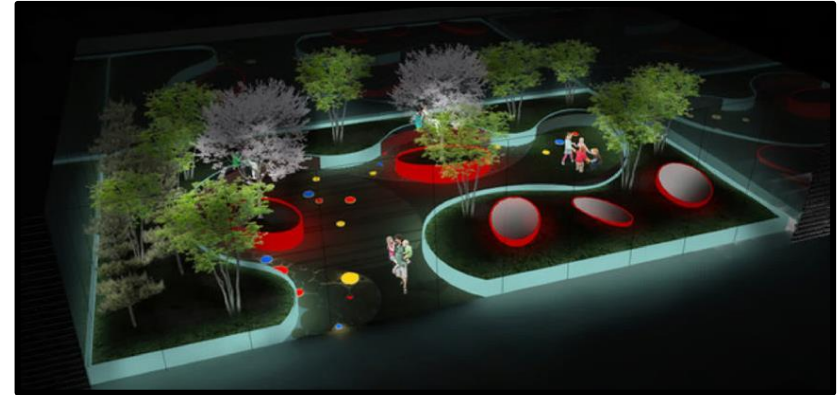
**Imagen 13:** Salas de espera.



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

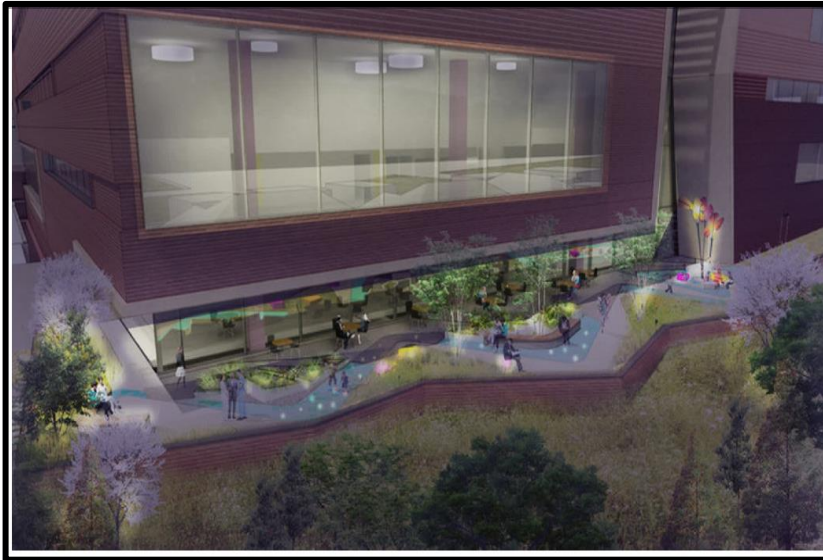
La iluminación de los ambientes internos es blanca, simulando la luz natural y en los jardines se usarán neones que resaltan formas de mobiliario, así como plantas.

**Imagen 14:** Iluminación nocturna



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

**Imagen 15:** Iluminación Jardín



**Fuente:** Payette Architects. Walthm, Ma, Completion 2020 | arquitecto de paisaje. <http://www.adameanderson.com>. Acceso en 6/06/19.

### 3.3.2 Hospital Infantil de Suzhóu

**Ciudad/país:** Suzhóu, China.

**Año de apertura:** 16 de abril de 1939, la escuela de medicina de Suzhóu. 2015 las construcciones para su ampliación.

**Arquitectos:** HKS, Fudan Design Institute (FDI)

**Capacidad de atención:**

600 Camas (Fase uno)

7.000m<sup>2</sup> Clínicas ambulatorias

14 Quirófanos

1 Departamento de  
emergencias

**Tamaño en m<sup>2</sup>:** 98.800 m<sup>2</sup>

**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 de enero de 2011. ArchDaily . Acceso el 9 de junio de 2020 . <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

#### 3.3.1.1 *Análisis de forma*

Compuesto por dos bloques principales con un acceso en medio de los dos, con el ideal de que su forma ondulada

diera un diseño más fluido y no la rígida estructura hospitalaria. Con ventanas en diferentes colores que reflejan en su interior y dan una sensación de armonía a sus visitantes, reduciendo el estrés y la ansiedad dentro de las instalaciones.

**Imagen 16:** Render de fachada principal.



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.



**Imagen 17:** Render de proyecto.



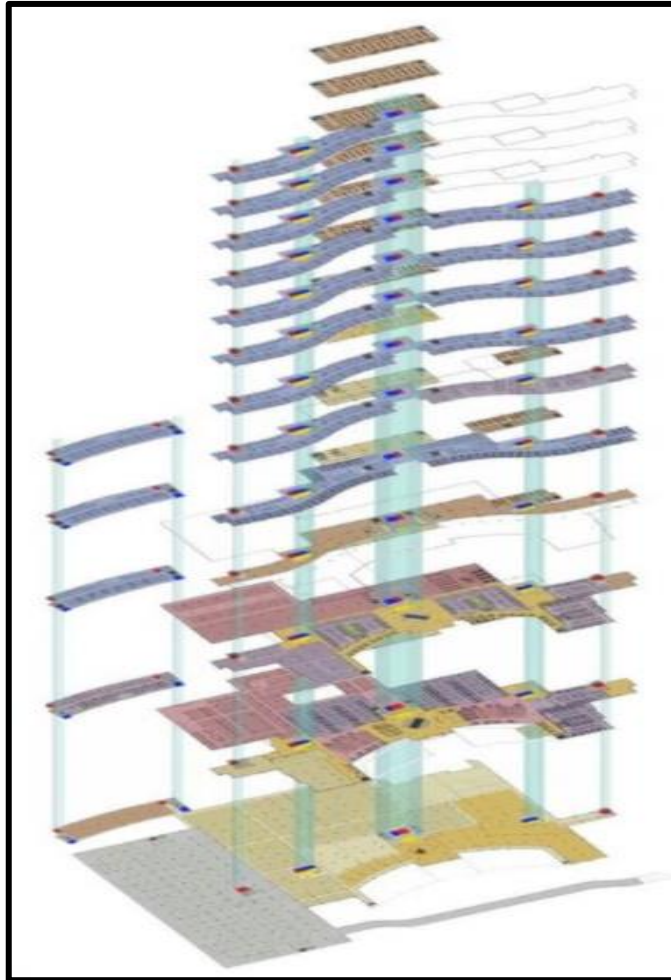
**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

Según la página Archdaily, en su artículo referente al proyecto, comenta que la entrada principal se destaca una cubierta que simula, según la empresa de diseño (HKS), una cometa al viento.

### 3.3.1.2 *Análisis de función*

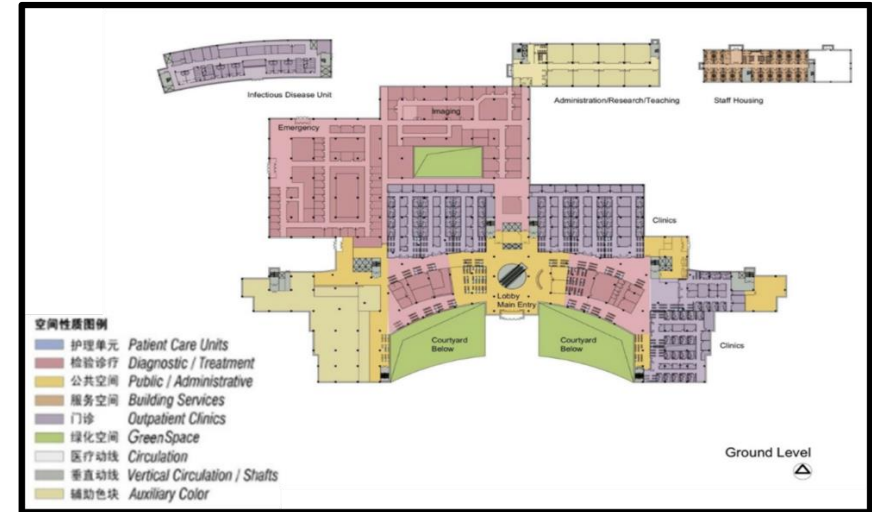
Sus funciones van de acuerdo a los usos específicos, dejando así, los servicios de medicina general, consulta externa y laboratorios en los primeros pisos, así como el área de urgencias, con entrada posterior a los bloques. Siguiendo así, con las especialidades en los pisos medios y las áreas de cuidados a internos, en los pisos superiores.

**Imagen 18:** Axonometría explotada.



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

**Imagen 19:** Planta baja, espacialidad.



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

### 3.3.1.3 *Análisis de tecnología*

Sus ambientes internos son principalmente blancos y lisos, sin texturas, acompañados de caminos en diferentes colores que guían a los pacientes hasta sus destinos de consulta. Los espacios tienen entrada directa de luz natural que ayuda a dar una sensación de amplitud, y libertad a la hora de moverse por sus instalaciones.



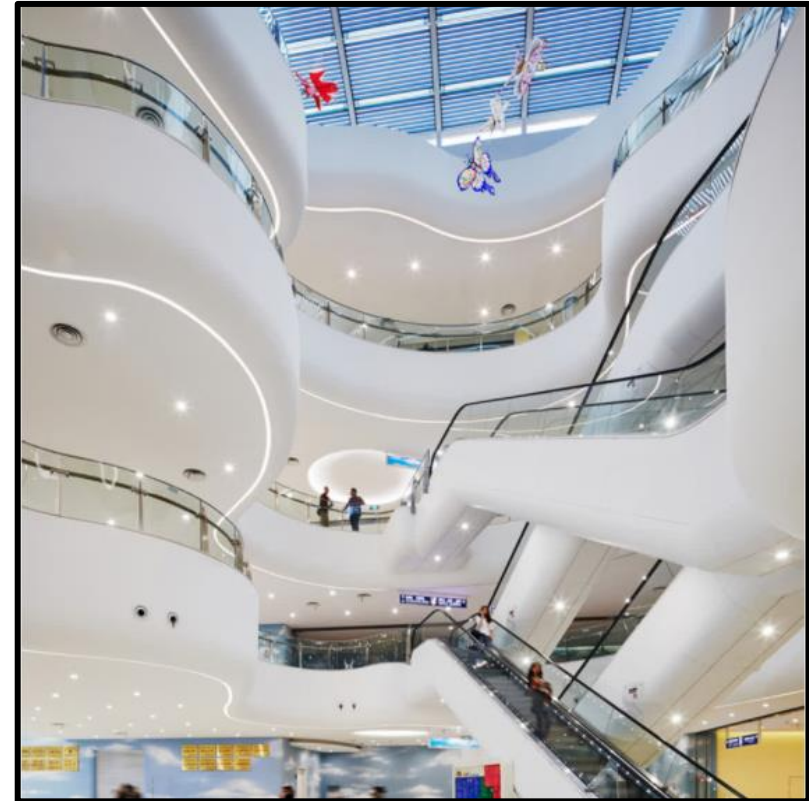
**Imagen 20:** Vista interna. Recepción



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

Entre bloques se abre una circulación vertical que remite al movimiento del agua y su cobertura es azul, en una simulación de navegar en el espacio.

**Imagen 21:** Vista interna. Circulación vertical principal.



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

En las áreas comunes, tales como salas de espera o servicios, como cafetería, los colores ocupan todo el lugar haciéndolo más cálido y sus luces internas no son de color blanco frío. Sus pisos también dejan de ser unicolor y se mezclan a partir de figuras geométricas, evitando el uso de blanco puro, solo en partes del techo se mantiene el color liso.

**Imagen 22:** Vista interna, Área de servicios.



**Fuente:** Sebastian Jordana. "Suzhóu Children's Hospital / HKS" 31 Jan 2011. ArchDaily. Accessed 10 Jun 2020. <<https://www.archdaily.com/108031/suzhou-childrens-hospital-hks/>> ISSN 0719-8884.

### 3.3.3 Hospital Infantil Nelson Mandela

**Ciudad/país:** Johannesburg, Sudáfrica

**Año de apertura:** 2 de diciembre de 2016

**Arquitectos:** Sheppard Robson International, GAPP architect`s & Urban Designers (SA), Ruben Reddy Architects (SA). Proyecto otorgado desde 2010.

**Capacidad de atención:** 200 camas

8 salas de cirugía  
(plataformaarquitect  
ura.com 2017.)

**Tamaño en m2:** 29.900 m2

#### 3.3.1.1 *Análisis de forma*

Los bloques se unen con pasillos internos que contienen algunos servicios y que entre ellos se complementan con jardines que permiten una conexión directa con la naturaleza y separar por secciones el interior con el exterior sin perder relación de unos con el otro.

**Imagen 23:** Vista aérea del hospital

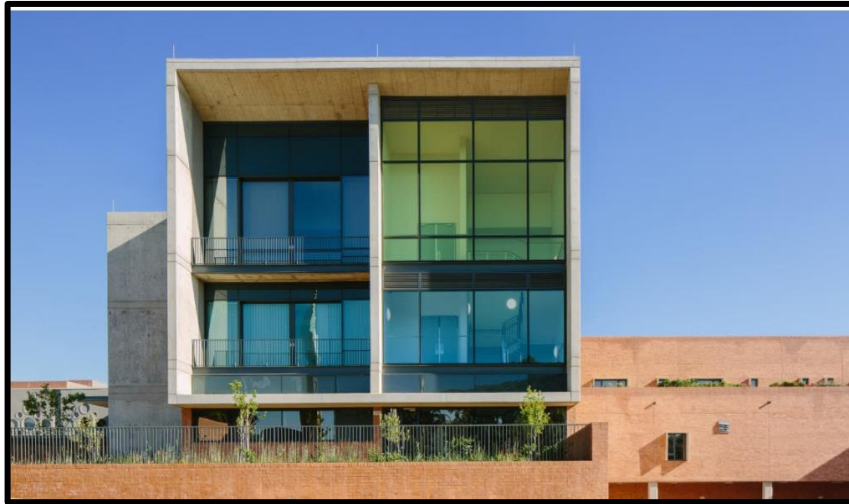


**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

Sus fachadas principales, en las cuales se ubican ambientes como salas de espera, tienen visión hacia el exterior (Calle) y las áreas de recorridos entre consultorios se orientan hacia los patios/jardines.



**Imagen 24:** Fachada de uno de los bloques.



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

**Imagen 25:** Patio interno.

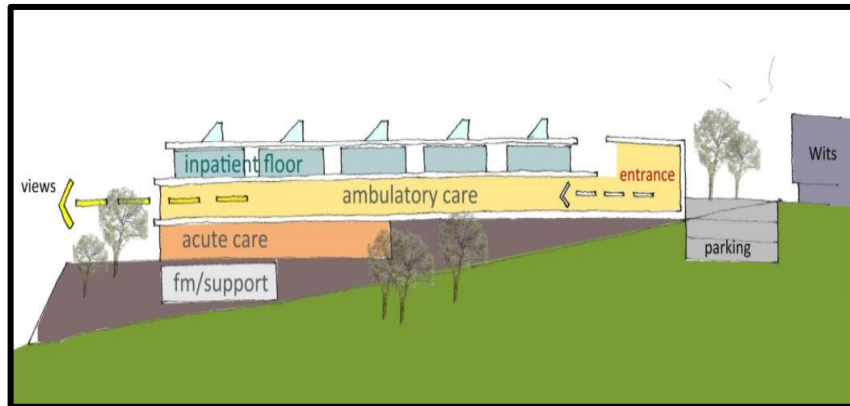


**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben> ISSN 0719-8914

### 3.3.1.2 *Análisis de función*

Al encontrarse en un terreno inclinado, se aprovechó para diferenciar accesos generales, de accesos de emergencia. Manteniendo las vistas de los tres pisos siempre despejadas.

**Imagen 26:** Corte esquemático de funciones.



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

En el primer piso de los diferentes bloques, se ubican servicios tales como, oncología, medicina general, espacio para padres, juegos, espacio familiar, salas de aula, sala de cirugía ambulatoria.

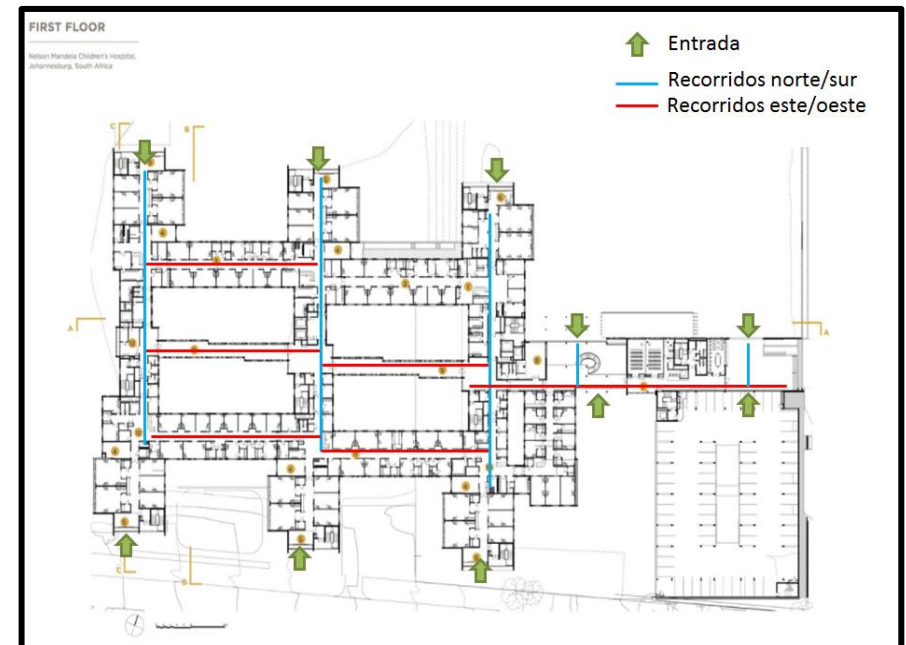
**Imagen 27:** Primer piso, usos.



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

Los Bloques, tienen una facilidad de conexión entre ellos, que permite que aunque el hospital se expande horizontalmente, el tiempo de un punto a otro sea reducido por dos caminos principales que conectan de sur a norte y otro de este a oeste, formando una especie de cruz en la mitad del hospital. Esos caminos no solo facilitan la llegada al destino desde cualquier punto, sino que en su recorrido atraviesan los jardines internos, los cuales tienen funciones y actividades diversas para los pacientes, así como para sus acompañantes.

**Imagen 28:** Recorridos y accesos



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914



### 3.3.1.3 *Análisis de tecnología*

En el edificio hay una constante de contraste de colores y texturas. mientras en el exterior las fachadas son de ladrillo aparente con brises horizontales en varios colores, el interior es blanco con aberturas circulares en varios tonos de amarillo a rojo, que remiten a los tonos del ladrillo.

**Imagen 29:** Celosía en Fachada lateral.



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben> ISSN 0719-8914

**Imagen 30:** Vista interna, espacio familiar.



**Fuente:** "Hospital de niños Nelson Mandela / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben" [Nelson Mandela Children's Hospital / Sheppard Robson + John Cooper Architecture + GAPP + Ruben Reddy Architects] 02 ago 2017. Plataforma Arquitectura. (Trad. Quintana, Lorena) Accedido el 10 Jun 2020. <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/876698/hospital-de-ninos-nelson-mandela-sheppard-robson-plus-john-cooper-architecture-plus-gapp-plus-ruben>> ISSN 0719-8914

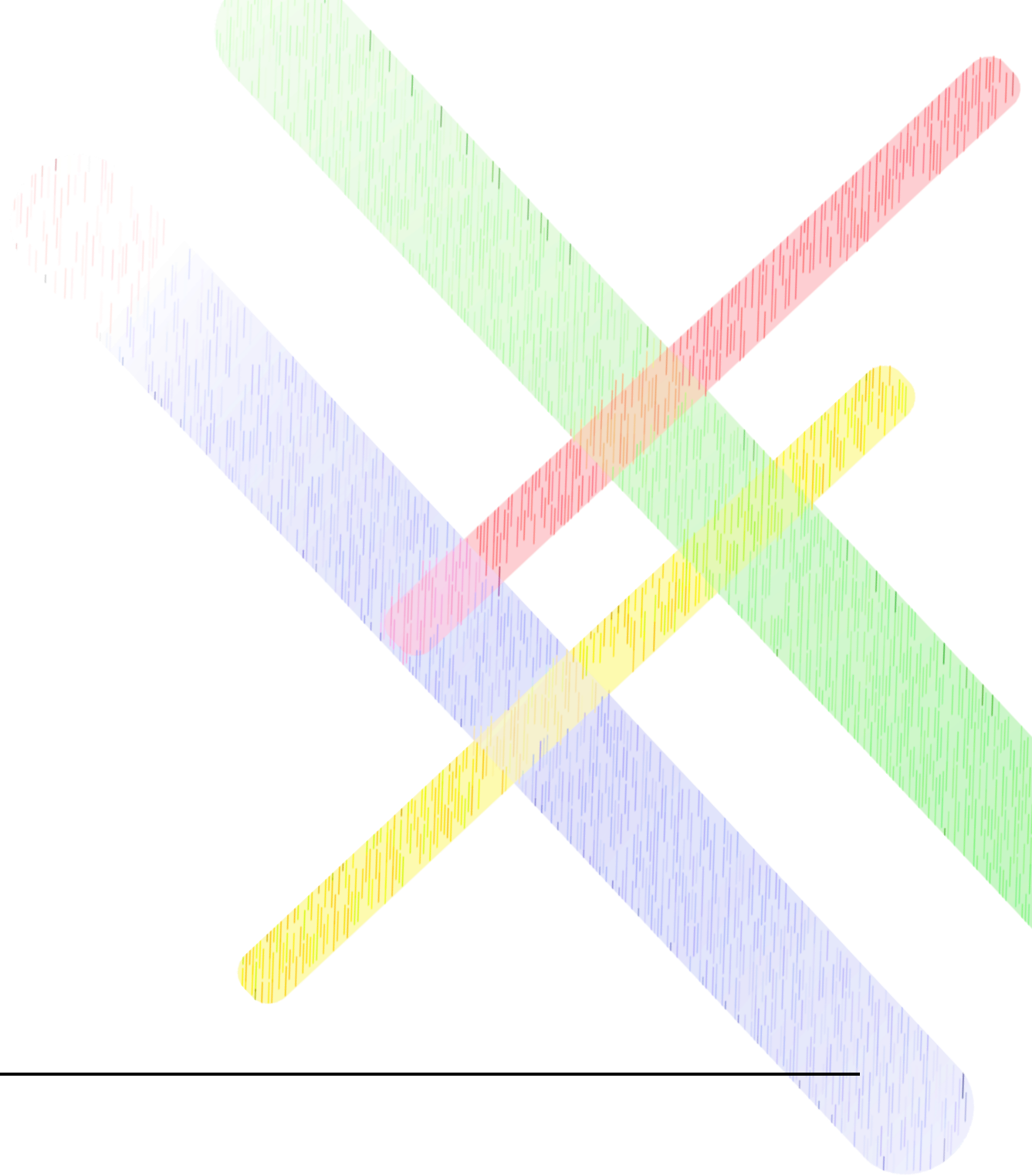
## 3.4 SINTESIS TEORICO CONCEPTUAL

Los proyectos anteriormente analizados, remiten a la idea del pensamiento humano, haciendo que, aunque las funciones sean prácticamente las mismas, ninguna

garantiza el éxito de cualquiera en la sociedad por sí sola, en cuanto a disposición espacial se refiere. Para un buen funcionamiento hospitalario, no basta con que todos los servicios estén presentes en el proyecto, deben tener conexiones y relaciones funcionales, dadas solo por el uso de las personas.

Al pensar un proyecto para niños se debe tener en cuenta, tal como lo hizo el hospital Suzhóu, en las formas de los recorridos y las permanencias que deben tener, así como los colores a usar, tal como el hospital de Boston y sobre todo, el no caer en la monotonía del lugar, así como lo evita el hospital Nelson Mandela.

El hospital binacional deberá llevar en consideración siempre el comportamiento infantil, antes que el cumplir únicamente con las normativas de espacio requerido. frente al tipo de población tan variada en la región, donde hay herencias chinas, japonesas, árabes y del mundo hispano, se deben considerar las tradiciones y costumbres del lugar como lo hace el hospital de Suzhóu.



## 4 DESENVOLVIMIENTO

---





#### 4.1 JUSTIFICATIVA DE CIUDAD ESCOGIDA

Los datos recaudados en este trabajo, están basados en planos otorgados por la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú y algunas informaciones encontradas en las paginas oficiales de censos y datos de Brasil y Paraguay. Para escoger el local de proyecto, se consideró la población de las dos ciudades, que según las paginas oficiales de datos de cada País, se clasifica en grupos etarios que a su vez suman el total de habitantes con ese rango de edad.

Estos datos no solo representan la población actual, sino comparan a simple vista la diferencia de población de una, respecto a la otra, permitiendo hacer el cálculo promedio de atendimento que el hospital debería tener, y siguiendo las normativas y sugerencias de la Organización Mundial de la Salud.

---

- **Población infantil de Foz de Iguazú:**

0-4 Años /	<u>15.780</u>
5-9 Años /	<u>20.870</u>
10-14 Años /	<u>24.514</u>
15-19 Años /	<u>22.726</u>

**Total: 83.890** - (IPARDES, 2020)

- **Población infantil de Ciudad del Este:**

0-4 Años /	<u>30.577</u>
5-9 Años /	<u>30.594</u>
10-14 Años /	<u>30.706</u>
15-19 Años /	<u>30.251</u>

**Total: 122,128** – (INDIMOR, 2017)

---

*\* La cantidad específica de habitantes por cada edad, se encuentra en otros documentos del IPARDES, de Brasil y del INDIMOR, de Paraguay, datos abiertos a la población en general disponibles en las páginas oficiales.*

---



El local escogido para la implantación del edificio, será Foz de Iguazú por tener más normativas de seguridad dictadas por Anvisa y otras legislaciones (véase punto 3.2.8.1. Tabla 3) que garantizan más seguridad y bienestar a los pacientes, empezando por un plano director más desarrollado que el de la ciudad vecina de Ciudad del Este.

## 4.2 LEVANTAMIENTOS GENERALES DEL SITIO

### 4.2.1 Levantamientos técnicos del terreno

El terreno se escogió, por varios factores que en un principio se podían leer en una imagen aérea simple, tales como vías de comunicación, cercanías a la entrada de la ciudad y a las terminales de transporte local e intermunicipal y la conexión entre servicios de salud existentes.

Por varios factores más técnicos, tales como lo dispuesto en el zoneamiento de la ciudad y otras normativas y planos más cercanos a la realidad, el terreno resulto ideal para el establecimiento de un proyecto de tal magnitud y relevancia para la población. A continuación, algunos

mapas que permiten visualizar mejor esos factores llevados en consideración.

**Mapa 06:** Localización. Av. Paraná, Centro, Foz de Iguazú.



**Fuente:** Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015 y Google Maps, 2020.



#### 4.2.1.1 *Radio de atendimento Infantil Regional*

El radio de influencia se fijó en 16 kilómetros, lo que permite que por lo menos en una fase inicial se piense en una capacidad hospitalaria basada en la sumatoria de la población dentro del radio. Abarcando Foz do Iguazú, Ciudad del Este y dejando un porcentaje libre para algunas áreas urbanas y rurales limítrofes de las dos ciudades, que están dentro del primer anillo propuesto.

En el anexo 1, **Mapa 07**: Radio de atendimento infantil regional. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### 4.2.1.2 *Vías internacionales de acceso*

Referente a los accesos desde ciudad del Este, hay dos puntos claves en dos extremos diferente, el primero y que ya está en funcionamiento como principal comunicador entre las dos ciudades, es el Puente de la Amistad. Por otro lado, aunque en planos, para construcción a finales de 2020, está el Puente de la Integración. Aunque su

función principal, será de despejar la movimentación de carga pesada y comercial, se puede tener en consideración como vía de emergencia que conectará seguramente directo con la Av. Paraná.

En el anexo 2. **Mapa 08**: Acceso al terreno desde la región de influencia. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### 4.2.1.3 *Ubicación en regiones generales según plano director de Foz de Iguazú*

El terreno se ubica dentro de la macrozona 4, Área de urbanización prioritaria, llamada así dentro del PDDISFOZ de 2016. Zona que tiene la característica de tener varios vacíos urbanos que permiten que a futuro se densifiquen gradualmente a partir de los equipamientos públicos y otros servicios. Además, dicta las directrices que deberían ser prioridad para el poblamiento de estas áreas, haciendo que tengan prioridad los proyectos que sean generadores de empleos y en especial los que

tengan carácter de inversión pública. Es una zona que busca implantar nuevas vías y transporte que integre esos vacíos y nuevos proyectos con el resto de la ciudad. En el anexo 3. **Mapa 09:** Ubicación en Regiones generales, según el plano director, 2016. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### *4.2.1.4 Ubicación en zonas generales según plano director de Foz de Iguazú*

El plano director, explica que en las zonas mixtas es posible la presencia de infraestructura de comercio, residencia y área de servicios, que en conjunto se complementan.

En el anexo 4. **Mapa 10:** Zonas establecidas en el plano director de Foz de Iguazú. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### *4.2.1.5 Entorno en radio de 300m*

El terreno además de estar en el centro de las conexiones viales principales de la ciudad, está en medio de los dos hospitales generales de Foz do Iguazú. Esta conexión física de manera directa, permite que si hubiese casos de traslado entre centros o emergencias, los tres hospitales formarían una red de alianza para el atendimento de la población, sobre todo con el hospital Padre Germano Lauck, el cual está dentro de un radio inicial de 300m. El hospital Costa Cavalcanti, aunque se encuentra en un segundo anillo, no está a una distancia de más de 10 minutos en línea directa.

En el anexo 5. **Mapa 11:** Entorno en Radio de 300m. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### *4.2.1.6 Entorno inmediato*

Dentro del entorno inmediato se encuentran establecimientos de gobierno, tales como Anvisa que es uno de los que más supervisión brinda a los

establecimientos de salud y un poco más al sur la Prefectura de trabajo. Así como locales de educación universitaria. Dentro del terreno no hay construcciones actualmente.

En el anexo 6. **Mapa 12:** Entorno inmediato del terreno. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### 4.2.1.7 *Vías locales*

Las vías que rodean el terreno, lo comunican con los polos de la ciudad y en acceso prácticamente directo con Ciudad del Este, Paraguay. Además, en expansión, según algunos datos de la Prefectura, la vía Carlos Gómez, se terminará hasta desembocar en la Av. Paraná. En el anexo 7. **Mapa 13:** Vías principales de acceso al terreno a nivel local. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### 4.2.1.8 *Topografía*

El tamaño del terreno completo, es decir, sumando el área del nuevo loteamiento, que ya no será necesario hacer, es de 31.639m<sup>2</sup>. Esa área final ya contempla la reducción del terreno original para dar paso a la continuación de la vía Carlos Gómez. El terreno está ubicado entre la curva 200 y 215, pero al ser tan grande no genera un desnivel tan pronunciado.

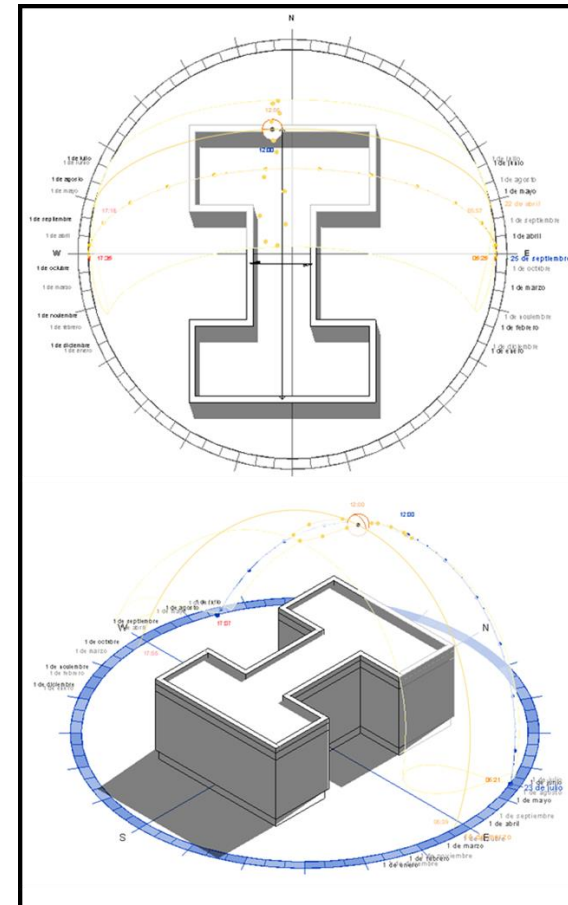
En el anexo 8. **Mapa 14:** Curvas de nivel. Editado con Base del Municipio de Foz de Iguazú, de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.

#### 4.2.1.9 *Impacto solar*

La incidencia solar del terreno es constante, ya que no hay ninguna barrera que propague sombra en el mismo, a ninguna hora del día. Al tener esa particularidad, se aprovechará para usar tecnologías tales como celosías que ayuden a disipar la luz directa sobre todo en el norte y oeste, lados que sufren de mayor incidencia solar y por tanto temperaturas más elevadas. Durante los estudios

de plano director del hospital se establecerán con estudios más detallados la mejor disposición de los ambientes para garantizar el bienestar de los pacientes, profesionales y demás personas que visiten el hospital.

**Imagen 31:** Recorrido solar diario. Ubicación de la forma preliminar del edificio, en el terreno, bajo la proyección de la carta solar de la zona.



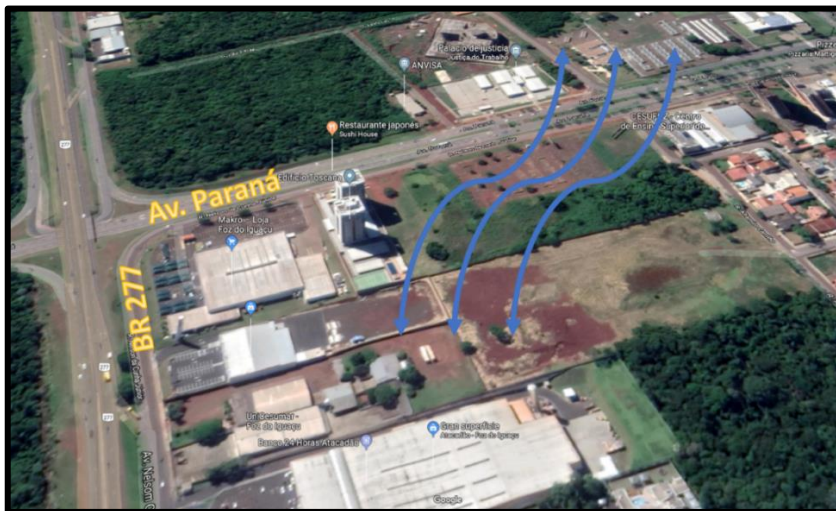
**Fuente:** Hecho por Diana Mancera en plataforma de Revit, Versión 2018, perteneciente a Autodesk. 2020

#### 4.2.1.10 Vientos Predominantes

Los vientos según datos de la NBR 6123, de Brasil, esta zona del país es la región 1, donde los vientos alcanzarían una velocidad de hasta 30 km/h.

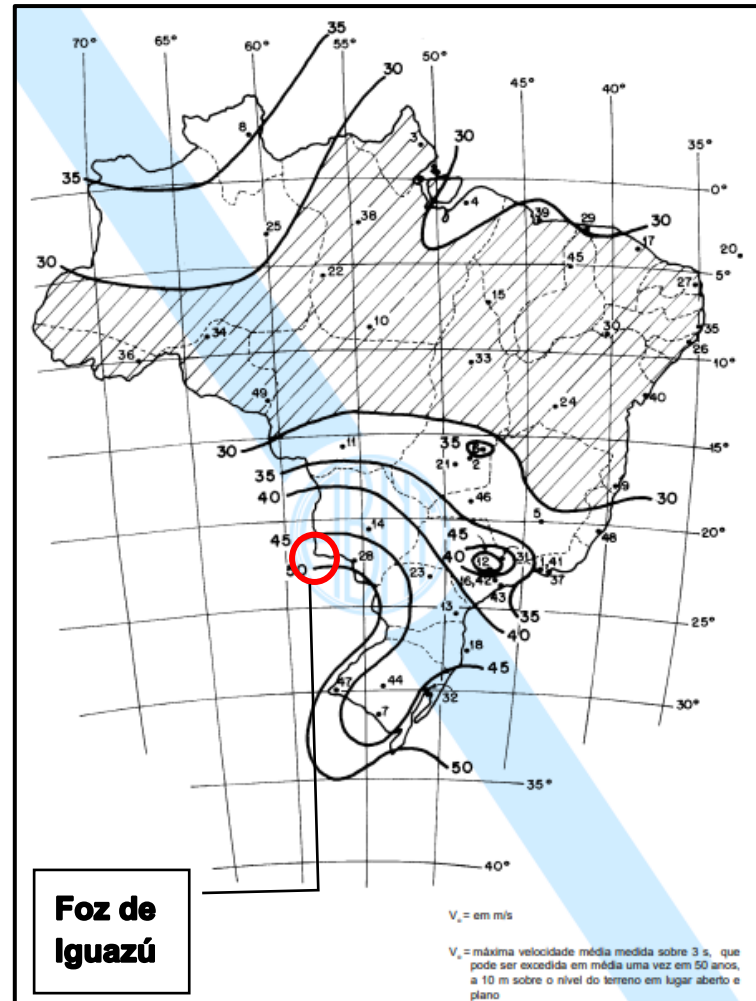
La siguiente imagen del mapa de Brasil, refleja las velocidades del viento, según la NBR 6123, y leyendo la misma en la ubicación de Foz de Iguazú, está rodeada por la región 5, la topografía del Municipio, no permite que la velocidad del viento sea mayor.

**Imagen 32:** Trayectoria de vientos, Región 1 de Brasil



**Fuente:** Editado por Diana Mancera, con base en imagen satelital de Google Maps. 2020 y de Isoplethas – Velocidade do vento no Brasil. Olga Color.

**Imagen 33:** Trayectoria de vientos, Regiones de Brasil



**Fuente:** Editado por Diana Mancera, con base en imagen de Forças devidas ao vento em edificações

## 4.3 Directrices Projectuales.

### 4.3.1 Concepto

El proyecto tiene sus bases en el bienestar infantil y por tanto en garantizar su salud, ante todo. El tema puntual y por lo que muestra el análisis del sitio, es una integración constante con el contexto ciudad-región. Cuando se habla de salud infantil no se solo se pone en la mesa enfermedades, sino protección y cuidado para prevenir. Por esto, el proyecto busca abrazar la idea de seguridad y protección de todo menor. Lo que lleva a que en el diseño del edificio se tengan como directrices espaciales, la inclusión de problemas que recién el mundo voltea a ver como el autismo, que requiere de espacios con una acústica y color que garantice la tranquilidad del paciente, entre otras cosas a considerar como colores, control de ruido, Etc.



#### 4.3.2 Programa general de Necesidades

Basado en las directrices de Celso Alatrística, 2008, en datos del Ministerio de salud pública y asistencia social. República Dominicana. 2015, RDC 50 y SOMASUS y, teniendo como base las normativas de Brasil, así como informaciones de los hospitales de referencia, se decide dividir los sectores como lo hace Alatrística y se propone para la hora de planeamiento formal de proyecto, subdividir áreas por funciones comunes. Permitiendo la simplificación de recorridos, haciendo concentración de funciones, a modo de ejemplo, todas las áreas de diagnóstico en conexión directa. Es decir, partiendo de un centro, hacer anillos de funcionalidad, esto, sin alterar los m<sup>2</sup> recomendados por la RDC50, así como las demás consideraciones que hace la norma.

**Tabla 06:** Plano de necesidades preliminar.

Zonas internas por espacio			
1	Atencion		
2	Tecnica		
3	Soporte tecnico		
4	Administrativa		
5	Personal profesional		

Servicio/soporte	Espacio	Area general	Zonificacion
Hospitalizacion	Cuidados intensivos e intermediarios	260 m2	12345
	Hospitalizacion	260 m2	12345
	Anatomia Patologica	140 m2	12345
	Centro quirurgico	360m2	12345
Centrales de Diagnostico y Tratamiento	Central de esterilizacion	200m2	2345
	Dialisis (Hemodialisis y Peritoneal)	240m2	1345
	Farmacia	260m2	12345
	Imagenologia	440m2	12345
	Laboratorio Clinico	480m2	12345
	Medicina Transfucional	190m2	12345
	Medicina hiperbarica	200m2	1345
	Oncologia	260m2	12345
Ambulatorios	Rehabilitacion	350m2	1345
	Consulta externa y gabinetes de diagnostico y tratamiento	270m2	12345
	Emergencias	460m2	12345
	Hospital dia	280m2	1345
Asistencial	Administracion	130m2	4
	Admision	140m2	1345
	Documentacion Clinica	80m2	12345
	Educacion	90m2	4
	Informatica	60m2	4
	Prevencion de Riesgos	60m2	4
Generales	Facilidades hospitalarias: Cafeteria, Estacionamiento, Helipuerto, Mortuorio, Vestuarios, etc...	Variable	4
	Almacen	150 m2	1245
	Gestion de residuos hospitalarios	125 m2	4
	Ingenieria Clinica	140 m2	245
	Lavanderia	100 m2	2345
	Limpieza	78 m2	4
	Dietetica	300 m2	1345

\*Los metros cuadrados varían según el cálculo del número de pacientes sea alterado, agregando o suprimiendo espacio de camas, camillas, sillas y otros.

**Fuente:** Organizada por Diana Mancera, con base en Alatrística, 2008

Teniendo en cuenta a la organización mundial de la salud, el número de camas recomendadas por cada 1000 habitantes, es de 4 a 5 mínimo. Ese número da una idea general del número de camas que debería tener la ciudad para atender el radio propuesto.

Ese cálculo, tendría como resultado que, para la población total de las dos ciudades, 0 a 19 años de edad, el cual es 206,018 menores, la cantidad de camas a nivel región, estaría dado por el cálculo hecho con base en lo estipulado por la organización mundial de la salud, llevando en consideración el índice de ocupación (io) y la previsión de estancia media (Em), más comunes, que son 85% y 7 días, en promedio, respectivamente. Entonces, el número de camas estaría dado por la multiplicación de, los ingresos por la estancia media, y dividido por, la multiplicación del índice de ocupación por el tiempo, que en la mayoría de casos se hace a un año. La fórmula aplicada al radio de atendimento quedaría así:

$$C = \frac{\text{Número de habitantes} \times (\text{índice de frecuencia} \div 10000) \times 7}{\text{Tiempo} \times \text{media de ocupación}}$$

Esto en valores reales según datos de DataSUS, entre otras estadísticas municipales de Brasil y Paraguay, queda así:

$$\frac{206.018 \times (53,39 \div 1000) \times 7}{365 \times 0.85} = 248 \text{ Camas}$$

Los valores anteriores son datos que provienen de informes de la organización mundial de la salud, el DataSus y algunas fuentes de cálculos a modo de ejemplo de diferentes países. Aproximándolos a los números reales brasileños.

Esas 248 camas que debería tener la ciudad, se deben descontar las 40 camas de pediatría con las que ya cuenta la ciudad de Foz de Iguazú, pero omitiendo el dato exacto de camas de pediatría que tiene actualmente Ciudad del Este.

Haciendo un aproximado de atención en números de camas similar entre ciudades, se tendrían en funcionamiento, por lo menos en teoría, 80 camas pediátricas. Lo cual haría que el déficit de atendimento sea más del 50%, número que crece a medida que se obtengan datos exactos de Paraguay. Por lo anterior, se puede asegurar que la capacidad de atendimento del hospital Frontera, debería ser de mínimo 150 camas más la tasa de crecimiento poblacional de las ciudades en un mínimo de 10 años.

Frente a la condición de los metros cuadrados que se necesitaría por cada cama, los cuales son 100m<sup>2</sup>, haciendo una multiplicación básica, se requerirán de infraestructura no menos de 15,000 m<sup>2</sup>. Haciendo a su vez una división entre sectores de 1 (una) cama de cuidados intensivos (UTI) por cada 10 camas de internación general y de 3.5%

del total de UTI's para el número de salas quirúrgicas. Igualmente, los cálculos deben ser lo más estrictos y proporcionales posibles para evitar ociosidades o subutilizaciones, que puedan causar problemas financieros al hospital.

Vale establecer, que se debe considerar un porcentaje a más sobre el total de la población de las ciudades principales, para atender el radio de 16km que abarcan partes rurales, y partes de otras ciudades como presidente Franco. Eso aumentaría en 10%, como mínimo todos los valores anteriores.

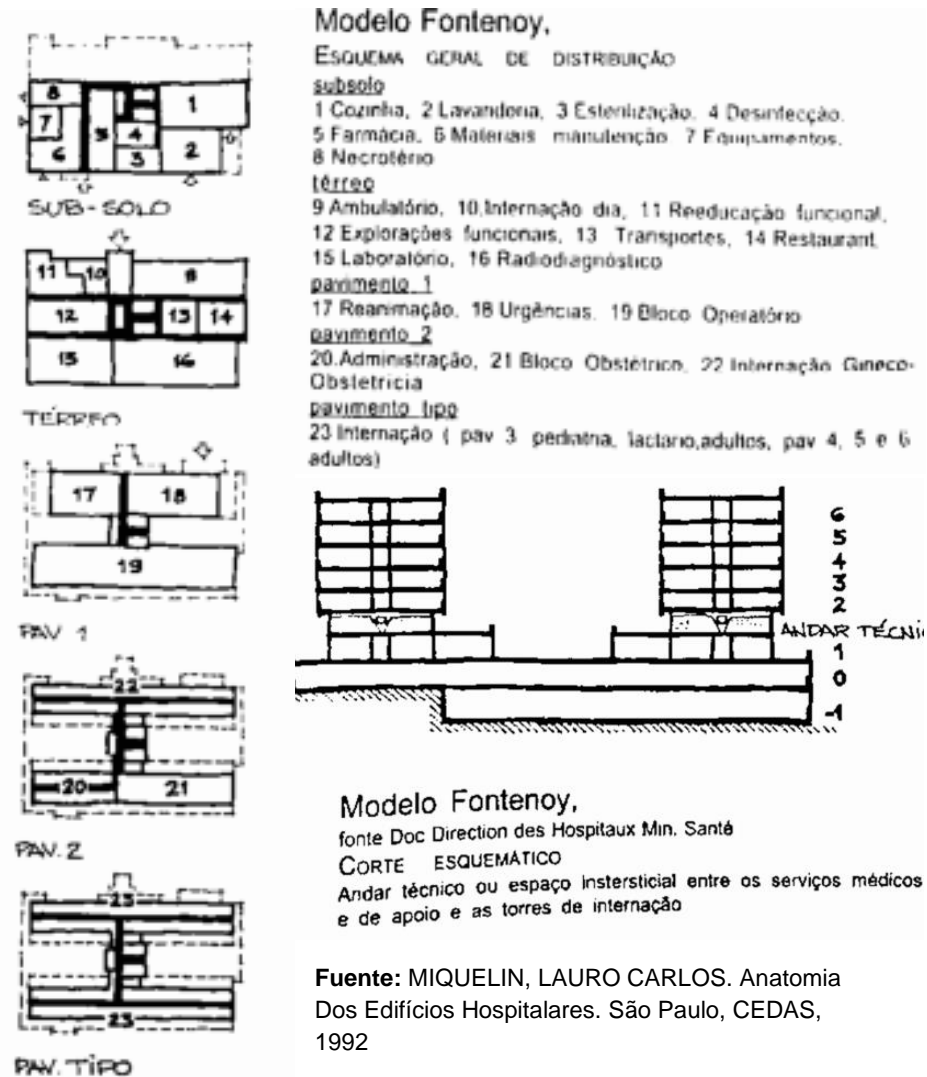
#### 4.3.3 *Zoneamiento preliminar*

Basada en las condiciones del terreno, se buscarán soluciones de distribución interna que permita un acceso directo desde las avenidas principales, remarcando una futura ampliación de la vía Carlos Gómez, la cual brindaría una conexión directa con la vía principal de Foz de Iguazú, la Av., Juscelino Kubitschek.

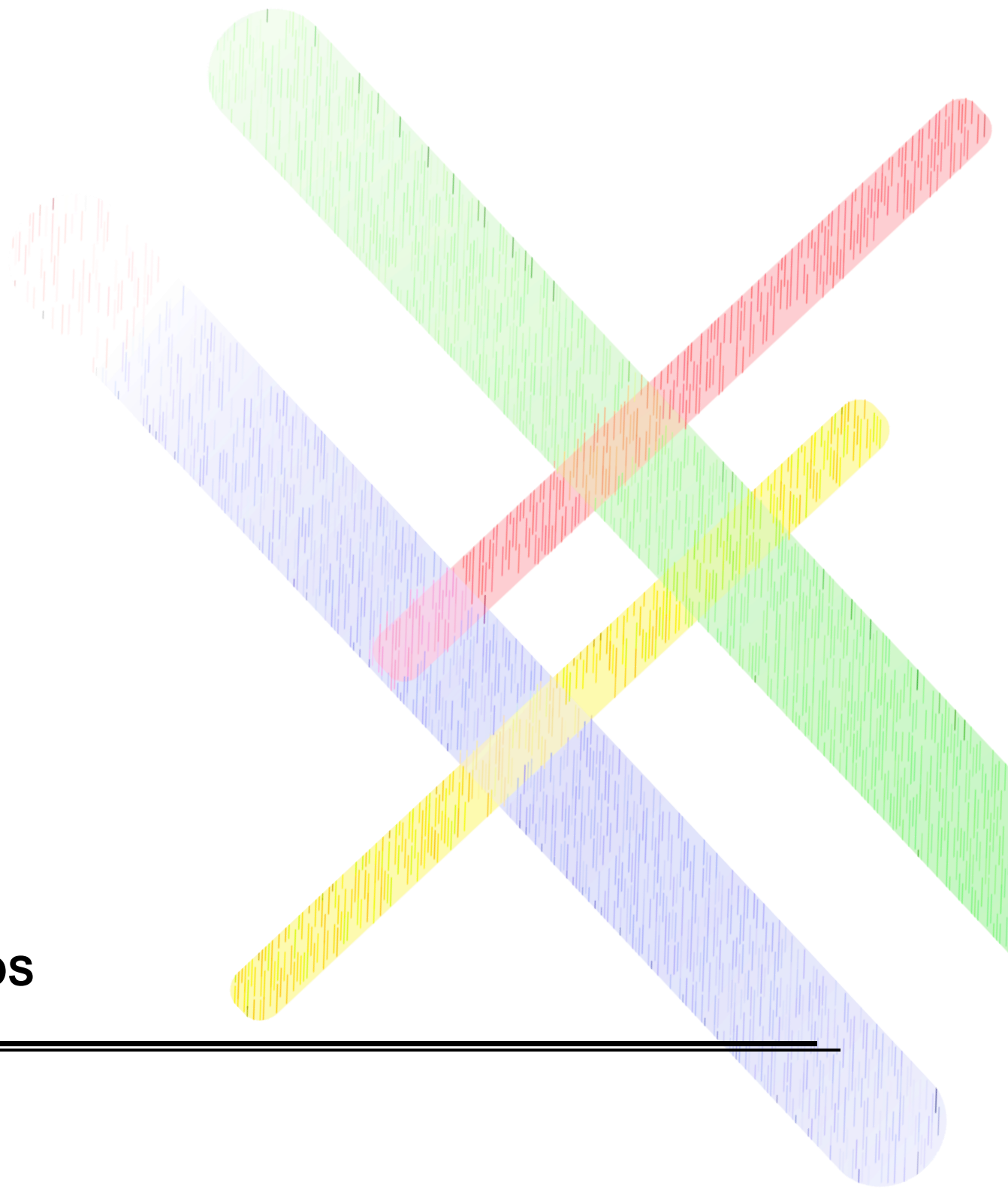
La forma del edificio es basada en el modelo FONTENOY, el cual tiene forma de H que divide las áreas por prioridad de atendimento, centralizado circulaciones, evitando flujos cruzados y teniendo como altura base, entre 4 y 6 pisos.

Así mismo se establece centros de atención con sus respectivas áreas de apoyo. Creando conjuntos operativos de atención sistemática, en este ejemplo particular por niveles (pisos). La capacidad de este hospital es de 500 camas, la mayoría de ellas establecidas como cuartos colectivos de 6 pacientes. Aunque también se plantea cuartos para dos personas, que establece según la demanda de internación, haciendo que se pueda plantear como cuarto individual con la posibilidad de alojar a un acompañante permanente.

Imagem 34: Modelo formal Fontenoy



# 5 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICOS







Frente a los cálculos de atendimento, se deben considerar factores que afectan y no reflejan la realidad de los datos, por falta de los mismos. La mayoría de datos encontrados tienen dos características básicas, son de la población general y no enfocado por edades y la mayoría de veces el dato es la sumatoria de todo el estado. Para disminuir ese margen de error se tomaron datos de 2008 publicados por los ministerios de cada País y se aumentó la previsión poblacional para 2020.

Por las cifras de atendimento preliminares de esta etapa de investigación se estableció que el terreno escogido cumple con el tamaño adecuado, así como las condiciones necesarias para que la población acceda a la edificación desde los diferentes puntos dentro del radio trazado. (En anexo análisis gráfico, 1-8)





## 6 Propuesta







### **6.1 Descripción del objeto**

Teniendo en cuenta que el objetivo en síntesis se trata de una alianza, la prioridad del proyecto será remarcada por una constante integración, de funciones, de actividades y de integraciones que permitan que el proyecto no cambie la razón por la que se plantea, la salud infantil.

### **6.2 Programa de necesidades**

El programa de necesidades que se pensó seguirá las recomendaciones de varios autores internacionales, así como el propio SUS, y sus guías Somasus. En cuanto a las especificaciones técnicas siempre serán prioridad las normativas brasileñas, comenzando por la RDC 50 de 2002, así como lo especificado por las normativas federales y municipales brasileñas.

El plano director Hospitalar, fue concebido a partir de la base epidemiológica de la región, priorizando atendimientos generales y especializados en particular. No se descarta que a futuro se agreguen más, según lo demande la misma población o profesionales de la salud. Dejando claro, que el mismo se realizó basado en especulaciones desde un punto distante del área de infraestructura y no desde el área de la sanidad, lo que sería dado el caso, lo más recomendable.

### **6.3 Recomendaciones**

La obligación de continuar con la búsqueda de datos mas cercanos a la realidad, y establecer las directrices de proyecto llevando en consideración las tablas de epidemiologías, dando prioridad a las enfermedades más frecuentes y las que presentan más riesgo para los menores, de acuerdo con los índices de mortalidad.

Dentro del planeamiento del hospital, se recomienda materiales que brinden ante todo seguridad a los pacientes, así como a los funcionarios que acompañaran las labores medicas constantemente. Dentro de los materiales, se encuentran pisos que se comporten de forma adecuada a cada área, a modo de ejemplo, piso conductor en las salas quirúrgicas y por encima de todo cumplir con las recomendaciones de la Vigilancia sanitaria de contar con pisos que superen el 4% de absorción. Así también revestimientos que no comprometan la salud de los profesionales, caso ejemplo, las áreas de rayos X y resonancia magnética, con los revestimientos específicos en chumbo o varita, así como el grosor de cada pared, respectivamente. Siguiendo siempre las recomendaciones de ANVISA y la RDC 50, así como lo especificado para el buen funcionamiento de cada equipamiento.

En las áreas menos criticas apostar siempre por la humanización de los ambientes, más teniendo en cuenta que se debe priorizar el diseño para niños, lo cual debe ser prioridad, estimular los comportamientos más cercanos a una infancia normal.





## **7 PLANO DIRECTOR HOSPITALAR – HIF (Anexo 9)**










## 8 CONSIDERACIONES FINALES

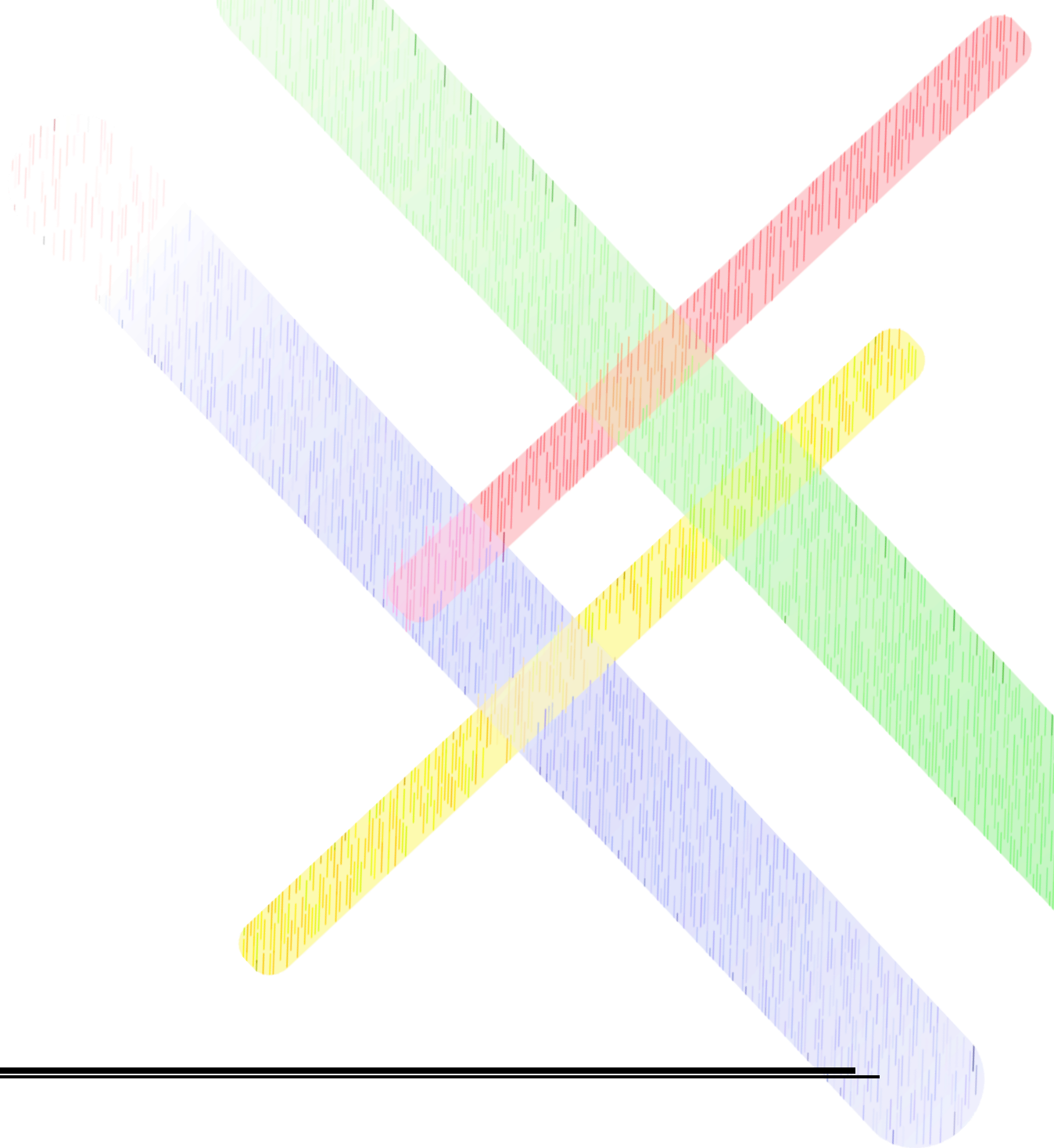


Verificando en los datos conseguidos en los propios Ministerios y demás Órganos gubernamentales de Brasil y Paraguay, además de los documentos y publicaciones de la UNICEF, la salud en niños y jóvenes debe ser prioridad en los planes de gobierno.

Dentro de toda la crisis sanitaria, la región a pesar de ser referencia de economía, por la hidroeléctrica, no figura en las políticas públicas con especificación en el área infantil. Las acciones que se están tomando, al igual que las que aún están en papel, están enfocadas en toda la población, esto, aunque necesario, es insuficiente.

La especialidad pediátrica requiere más espacio, uno donde todas las actividades sean dirigidas a los más pequeños, ya que la ciudad ha tenido un crecimiento importante donde la sociedad para la que se diseñaron los hospitales actuales, solo era pensada para trabajadores, es decir adultos. Ese plan de salud continua 35 años después de la construcción de la hidroeléctrica, por más que se han hecho modificaciones de infraestructura, para atender a las familias de los trabajadores que se quedaron y que año tras año llegan a la ciudad, la capacidad de atendimento infantil es baja. Refiriéndose a la cantidad de médicos especialistas en pediatría y la cantidad de camas en las diferentes secciones de hospitalización y cuidados intensivos.

Es importante que, las acciones para bajar los índices negativos y prevenir una crisis sanitaria grave, comiencen ahora. Tal cual como se expresó a lo largo del trabajo, los convenios no solo involucran al área de salud, también las universidades deben involucrarse a modo profesional en las áreas principalmente de medicina, siguiendo con ingenierías y otras que permitan desarrollar acciones para la sociedad. Así mismo, la educación en las escuelas a modo prevención también deberían hacer parte de la estrategia.



## 9 BIBLIOGRAFÍA

---





## 9.1 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALATRISTA, CELSO; DE BAMBAREN, SOCORRO, **Programa médico arquitectónico para el diseño de hospitales seguros**. Lima: SINCO editores, 2008.

BADALOTTI, CLAUDINE MACHADO; BARBISAN, AILSON OLDAIR. **UMA BREVE HISTÓRIA DO EDIFÍCIO HOSPITALAR – DA ANTIGUIDADE AO HOSPITAL TECNOLÓGICO**. Revista Tecnológica / ISSN 2358-9221, [S.l.], v. 3, n. 2, p. 346-358, sep. 2015. ISSN 2358-9221. Disponível em: <<https://uceff.edu.br/revista/index.php/revista/article/view/100>>. Acesso em: 27 jan. 2020.

BARRA, ALVARO. de et al. La estructura hospitalaria, los cuidados y cuidadores en los hospitales extremeños en la baja edad media. **Revista Cultura de los Cuidados**. 1.º Semestre, Año V - N.º 9, pags. 22-26. 2001.

BARRENO, PEDRO R. GARCIA. **Evolución del hospital**. 1990. disponível Em: <<http://www.pedrogarciabarreno.es/4.%20Escritos%20varios/Sobre%20Hospitales/Evoluci%C3%B3n%20del%20hospital.pdf>>. Acesso em: 9 jan.2020

Brasil, Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990. Estatuto da criança e do adolescente. **CEDECA** – Rio De Janeiro, Centro de Defesa dos Direitos da Criança e do Adolescente. 2017.

Brasil, Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. **Cronologia Histórica da Saúde Pública**. Publicação: Seg, 07 Ago 2017. Disponível em: <http://www.funasa.gov.br/cronologia-historica-da-saude-publica>. Acesso em: 17/02/2020

BRASIL, Ministério da Saúde. PORTARIA Nº 1.130, DE 5 DE AGOSTO DE 2015. Institui a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança (PNAISC) no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Saúde Legis - **Sistema de Legislação da Saúde**. 2015. Disponível em: [bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2015/prt1130\\_05\\_08\\_2015.html](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2015/prt1130_05_08_2015.html). Acesso em: 15/05/2020



BRASIL, Prefeitura municipal, Secretaria Municipal De Planejamento e Captação de Recursos, **PODIS FOZ**, Plano diretor de Desenvolvimento Integrado Sustentável 2016. VOLUME I ANÁLISE TEMÁTICA INTEGRADA, Foz do Iguaçu. 2016. 346p

BRASIL, Secretaria Municipal de Saúde, Conselho Municipal da Saúde. **PLANO MUNICIPAL DE SAÚDE 2018-2021**. Plano Aprovado na Plenária - nº 659/17 Resolução nº33/2017. Foz do Iguaçu. 2018

BRASIL. Ministerio da saude. **Historia e evolução dos hospitais**. Departamento nacional de saud. Divisão de organização hospitalar. Rio de janeiro 1944, reedição 1965.

BRASIL. Ministerio da saúde. Projeto Cidadania e Saúde no Contexto das Fronteiras. **A saúde e a inclusão social nas fronteiras**. ISBN 978-85-7840-005-7. Florianopolis: Fundação Boiteux, 2008. 400p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Série Saúde & Tecnologia — **Textos de Apoio à Programação Física dos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde** — Manutenção Incorporada à Arquitetura Hospitalar. - Brasília, 1995.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Série Saúde & Tecnologia – Textos de Apoio à Programação Física dos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde – **Arquitetura na Prevenção de Infecção Hospitalar**. – Brasília, 1995. 76 p.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle de Sistemas. **Crítérios e Parâmetros para o Planejamento e Programação de Ações e Serviços de Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde**. Brasília, Ministério da Saúde, 2015.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Executiva. **Urgencia e emergencia:** Sistemas estaduais de referencia hospitalar para o atendimento de urgencia e emergencia. Brasília, DF, 2001.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva. **Programação Arquitetônica de Unidades Funcionais de Saúde:** Volume 1- Atendimento Ambulatorial e Atendimento Imediato. Departamento de Economia da Saúde e Desenvolvimento. Série C. Projetos, Programas e Relatórios, Brasília, DF, 2011.

CASARES, ALFONSO; ISASI JUSTO. **Arquitectura\_ Hacer y Pensar un Hospital**, Alebat Education S.L.- WEBINAR. 29 Set 2016, Video (51:02 min). Madrid, España.

CASELLI, DANIELE BARBOZA. **Hospital da mulher**. 2011. Defesa TCC. (Graduação em arquitetura e urbanismo) - Faculdade de arquitetura e urbanismo, UNESP – Universidade estadual paulista Julio de Mesquita Filho, Bauru. 2011.

CEDRÉS, SONIA. Actualidad De La Arquitectura de Hospitales em Latinoamerica. In: **TRIENLA DE INVESTIGACIÓN FAU UCV 2017 MEMORIAS**. Teoria y proyectación arquitectonica\_TPA-03. Caracas, Venezuela. 2017.

CILLIERS, L; RETIEF, F.P. The evolution of the hospital from an antiquity to the end of the middle ages. **Revista científica Curations**, VOL 25, NO 4, 2002. p. 60-66. 2002. Disponível em: <<https://curationis.org.za/index.php/curationis/issue/view/66>> Acesso em: 9 jan 2020.

COVAS, LISBOA, TERESINHA. Breve História dos Hospitais, Da antigüidade á idade contemporânea. Encarte especial da **Revista notícias hospitalares, Pró-Sáude**, São Paulo, Edição 37, Junho/Julho de 2002. Disponível em:<<http://iph.org.br/acervo/livros/breve-historia-dos-hospitais-da-antiguidade-a-idade-contemporanea-1109>>. Acesso em: 20/02/2020

DEIS, Dirección de Estadísticas e Información en Salud, **Anuario de Estadísticas Vitales**. Argentina 2017.

DIGIES, Dirección General de Información Estratégica en Salud, Ministerio de salud Pública y Bienestar Social. **INDICADORES DE MORTALIDAD - INDIMOR Año 2017**. Asunción. 2018

DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA. **Boletim Epidemiológico, Caracterização da Influenza no município de Foz do Iguaçu/Pr, em 2016**. Foz do Iguaçu, 2016

FERNÁNDEZ, MARÍA DOLORES. **Aproximación a la historia de la arquitectura hospitalaria**. Fundación universitaria española seminario de arte e iconografía "MARQUÉS DE LOZOYA" .Tomo XV , Número 29, Madrid. 2006

FINKELMAN, J., org. **Caminhos da saúde no Brasil** [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 328 p. ISBN 85-7541-017-2. Disponível em: <<http://books.scielo.org>>. Acesso em: 17/02/2020

GÓES, RONALD LIMA. Arquitetura hospitalar contemporânea no Brasil. **Revista científica perspectivas online**. São Paulo, v3, n. 11, 2009. p. 27-29. Disponível em: <http://www.seer.perspectivasonline.com.br>. Acesso em: 26 jan 2020.

GÓES, RONALD. **Manual prático de arquitetura hospitalar**. 1º edição - São Paulo: Edgard Blücher, 2004

GÓES, RONALD. **Manual prático de arquitetura hospitalar**. 3ª Reimpressão-2016 - São Paulo: Edgard Blücher, 2ª Edição. 2011

GONZÁLEZ, F. NAVARRO A. Y SÁNCHEZ M.S. El hospital en sus orígenes, 4/03/2012, Disponível em: <<http://enfeps.blogspot.com/2012/03/hospitales-sus-origenes.html>>., Acesso em: 9 jan. 2020

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ, SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO PARANÁ, – SESA-PR, Superintendência de Vigilância em Saúde (SVS). **Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) no Paraná 2012-2015**, Curitiba. 2012.

INSTITUTO DE PESQUISAS HOSPITALARES, ARQUITETO JARBAS KARMAN, **Revista hospital de hoje**, Vol. 03, 2º Trimestre, 1956.

INSTITUTO DE PESQUISAS HOSPITALARES, **O desenho de hospitais de JARBAS KARMAN**, Exposição realizada durante o VII Congresso Brasileiro para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar, setembro de 2016 Salvador - BA. 2017.

IPARDES, Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social, **CADERNO ESTATÍSTICO**, Município de Foz do Iguaçu - PR. Mayo, 2020.

LAPREGA, MILTON ROBERTO. **Hospitais de Ensino no Brasil: História e Situação Atual**, 293 p. : il.; 30 cm. Tese de Livre Docência apresentada à Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. São Paulo. 2015

MARTINS, DAYANE FRANCO, BENITO, LINCONL AGUDO OLIVEIRA. Florence Nightingale e as suas contribuições para o controle das infecções hospitalares. **Revista Universitas: Ciências da Saúde**, v. 14, n. 2, p. 153-166, jul./dez. Brasília, 2016. Disponível em: <<https://www.publicacoesacademicas.uniceub.br/cienciasaude/article/download/3810/3274>> Acesso em: 6 Jan 2020.

MEDRANO, JUSTO. Parte I: **Conferencia: Orígenes y evolución de los hospitales en Europa**, V Centenario del Hospital General de Valencia, 15/02/2012, video (39:42 min)

MEDRANO, JUSTO. Parte II: **Conferencia: Orígenes y evolución de los hospitales en Europa**, V Centenario del Hospital General de Valencia, 19/02/2012, video (31:42 min)

MENDES, ANA CAROLINA POTIER. **Plano diretor físico hospitalar**: uma abordagem metodológica frente a problemas complexos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil, na área de concentração de Arquitetura e Construção) - Faculdade de engenharia civil, arquitetura e urbanismo, Universidade estadual de Campinas, Campinas, 2007.

MESARINA, PEDRO. (audio) **Arquitectura hospitalaria**. Universidad Privada del Norte. 21 Jun 2018. Video (146:17 min) Perú.

MINISTERIO DA SAUDE, **Caderno de Informações de Saúde**, Município: Foz do Iguaçu - PR. 2009

MINISTERIO DA SAUDE, Secretaria de Atenção à Saúde. **PEQUENOS HOSPITAIS**: uma estratégia alternativa de organização e financiamento. 2004. disponível em: <[http://www.saude.pb.gov.br/web\\_data/hpp.ppt](http://www.saude.pb.gov.br/web_data/hpp.ppt)>. Acesso em: 05 jan. 2020.



Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud. **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL**. Edición 15 - Año 2020 SE 1 a la SE 15 (30-12-2018 al 13-04-2020), Asunción, 2020.

Ministerio de salud Pública y Bienestar Social. OPS, Organización Panamericana de la Salud. **Indicadores básicos de salud 2018 Paraguay**. Asunción. 2018

MIQUELIN, LAURO CARLOS. **Anatomia Dos Edifícios Hospitalares**. São Paulo, CEDAS, 1992

MÜLLER, LUIS ALBERTO. Instrucciones para armar um hospital, Ramón Carrillo y la arquitetura para la salud pública em Argentina (1946-1954). **Revista De Investigación Histórica. Registros**, 14(1), p 4-27. 2018.. Disponível em: <<https://revistasfaud.mdp.edu.ar/registros/article/view/223>> Acesso em: 25 jan 2020.

NARDINO, JULIOS CESAR DOS SANTOS. Planejando o Hospital do Futuro: a importância do Plano Diretor Hospitalar. In: XII Semana de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação - **S471m - Semana de Extensão, Pesquisa e Pós-graduação do UniRitter** (12. : out. 2016 : Porto Alegre. Disponível em: <[https://www.uniritter.edu.br/files/sepesq/arquivos\\_trabalhos\\_2017/4368/1431/1680.pdf](https://www.uniritter.edu.br/files/sepesq/arquivos_trabalhos_2017/4368/1431/1680.pdf)> Acesso em: 13 nov 2018.

OCAÑA, ANTONIO. **Medicina y Arquitectura: Buscando a Panacea**, Alebat Education S.L.- WEBINAR. 23 May 2018. Video (44:46 min). Madrid, España.

OPS, Organización Panamericana de la Salud. Biblioteca Sede. **La transformación de la gestión de hospitales en América Latina y el Caribe**. Washington, D.C.: OPS, ©2001.

PARAGUAY, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL. **Adolescencia manual clínico:** Manejo Integral de Adolescentes con Enfoque de Derechos, 2ª Edición, Asunción. 2015.

PARAGUAY, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL. **Plan Nacional de Salud Adolescente 2016 • 2021**, Asunción. 2016.

PARAGUAY, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL. **Política Nacional de Salud 2015-2030**, aprobado por Decreto N° 4541/2015 y Resolución S.G. N° 612 del 25 de agosto del 2015. Asunción. 2016.

PERALES, MARCO AURELIO, Conferencia dada en el “Taller Internacional de Hemofilia y Afines”, organizado por el Programa Nacional de Hemofilia y Afines (P.N.H.Y.A.), del Ministerio de Salud, en Santiago del 27 al 30 de Julio de 1998, **HIPÓCRATES, PADRE DE LA MEDICINA MODERNA**, Santiago de Chile, 1998

PINHO, MOONNIQUI, **O quebra- cabeça da arquitetura hospitalar:** Guia fundamental para elaborar o planejamento da obra, reduzir riscos e ampliar sua atuação no mercado. Rio de Janeiro: Moon Arquitetura, 2018. Disponível em: <<http://lp.moonarquitetura.com/>>. Acesso em: 29 mar 2020.

PUGA, TEODORO F. **Reseña histórica de la pediatría latinoamericana**, Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría, versión On-line ISSN 1024-0675. Rev Soc Bol Ped 2007; 46 (3): 179 - 98. La Paz sep. 2007. Disponível em: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-067520070300000005&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-067520070300000005&lng=es&nrm=iso) Acesso em: 9 Jan 2020.

REPUBLICA DOMINICANA. Ministerio de salud pública y asistencia social. Guia de diseño arquitectónico para establecimientos de salud. Santo Domingo, Julio - 2015.

SACCHETTI, LAURA, BELARDO, MARCELA BEATRIZ. **Historia de la salud argentina y latinoamericana:** una experiencia innovadora en la carrera de Medicina. Buenos Aires, vol.19, n.55, pp.1243-1252. Print version ISSN 1414-3283. 2015.

TURNES, ANTONIO. L. **Historia y evolucion de los hospitales en las diferentes culturas:** Origen, evolucion y futuro del hospital. 14 set, 2009. Disponivel em: <https://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/origen-y-evolucion.pdf>. Acceso em: 6 jan 2020

UNICEF ARGENTINA; UNICEF BRASIL; UNICEF PARAGUAY. **Situación de la Niñez y de la Adolescencia en la Triple Frontera entre Argentina, Brasil y Paraguay:** desafíos y recomendaciones. ITAIPU Binacional - UNICEF. Curitiba, 2005.

UNICEF BRASIL, **DOCUMENTO DO PROGRAMA DE PAÍS 2017-2021.** Agosto, 2016 Disponivel em: [https://www.unicef.org/brazil/sites/unicef.org.brazil/files/2020-03/BCO\\_CPD2017\\_2021\\_.pdf](https://www.unicef.org/brazil/sites/unicef.org.brazil/files/2020-03/BCO_CPD2017_2021_.pdf) Acceso em: 15/05/2020

UNICEF COMITÉ ESPAÑOL. **CONVENCIÓN SOBRE LOS DERECHOS DEL NIÑO.** Madrid, España. 2015

UNICEF PARAGUAY. **CONVENCIÓN SOBRE LOS DERECHOS DEL NIÑO.** Asunción, 2004

UNICEF PARAGUAY. **SITUACIÓN DEL DERECHO A LA SALUD MATERNA, INFANTIL y ADOLESCENTE EN PARAGUAY.** Asunción, 2013

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. FA. **Sistemas arquitectónicos de pabellones en hospitales de América Latina.** 1º Edición. México D.F. 2016.

## 9.2 BIBLIOGRAFIA GERAL

ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MEXICO. Nuevas fronteras en el pensamiento y práctica de la administración hospitalaria:*una propuesta para el diseño y desarrollo de políticas públicas*. (2018). 1st ed. México D.f: ANMM.

AEA, educação continuada, *Arquitetura de hospitais, clínicas e laboratórios*. Apostila do curso de hospitais, clínicas e laboratórios. 2015.

BITENCOURT, Fábio, MONZA, Luciano. *Arquitectura para salud en América Latina*. Brasília. Rio Books, 2017.

BLASCO, ANA. *Un hospital sin dolor*. V Centenario del Hospital General de Valencia,22/03/2012, video (18:49 min)

BORBÓN, ELENA FARINI ORLEANS, Procesos configurativos: *de la trama a la noción de campo en los mat buildings*. 2013. tese (doutorado em arquitetura) - Escuela técnica superior de arquitectura de Madrid, Universidad politécnica de Madrid, Madrid, 2013.

BRASIL. Ministério da educação. Diretoria de Atenção à Saúde. Manual de Conceitos e Nomenclaturas de Leitos Hospitalares.Manual SPA/CRACH/DAS nº 1/2016. Brasília, DF, 2016.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Assistência à Saúde. Série Saúde & Tecnologia – Textos de Apoio à Programação Física dos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde – *Arquitetura na Prevenção de Infecção Hospitalar*. – Brasília, 1995.



CASARES, Alfonso. *Arquitectura Sanitaria y Hospitalaria [Internet] [Internet] UNEDENSISCIII. Unidades Docentes de la Escuela Nacional de Sanidad*.12.1. p.69. Escuela Nacional de Sanidad: Madrid. 2012. Disponível em: [http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500920/n12.1\\_Arquitectura\\_sanitaria\\_y\\_gesti\\_\\_n\\_medio\\_ambiental.pdf](http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500920/n12.1_Arquitectura_sanitaria_y_gesti__n_medio_ambiental.pdf) Acesso em: 16/02/2020.

CERVANTES, JAIME RODRIGO VÉLEZ. Evolución del marco normativo en infraestructura hospitalaria: ACAIH( Asociación colombiana de arquitectos e ingenieros hospitalarios. *II ENCUENTRO NACIONAL DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA* – Sociedad Colombiana de Arquitectos. 26 Nov. 2016. Disponível em: <<http://sociedadcolombianadearquitectos.org>> Acesso em: 30 Nov 2018

CHRISTOPOULOS, SOFIA CAMPOS. Desempenho térmico e eficiencia energetica em ambiente hospitalar: *Estudo da fachada do setor de internação do hospital do coração, localizado na cidade de Maceió*. II: Dissertação (Mestrado em Arquitetura e urbanismo) Programa de pós-graduação em arquitetura e urbanismo - Faculdade de arquitetura e urbanismo - Universidade federal de alagoas. Maceió. 2017.

CONENNA, CLAUDIO, El Hospital de Venecia 1963-65 LC Una micrografía de la ciudad. *Arquitectura, Lugar y Ciudad I (Colección Arquitectura y Humanidades)*, México, V. 6, p. 1-8, 2015.

Congresso Brasileiro para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar (6. : 2014 : Florianópolis, SC). *Anais do VI Congresso Brasileiro para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar / Associação Brasileira para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar* ; organização e revisão : Antonio Pedro Alves de Carvalho. Florianópolis, SC : ABDEH, 2014.

CONSENSUS. PROPOSTAS DO CONASS AOS CANDIDATOS À PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA EM 2018. *Revista do Conselho Nacional de Secretários de Saúde*. Ano VIII | Número 28 | Julho, Agosto e Setembro de 2018.

CORTÉS, ALEJANDRO; COY, ANDREA. Sala de cirugía híbrida e inteligente. *Boletín HDQ, (Hospital design & quality)*. 1 Dec 2016. Disponível em: <<http://www.hdq.com.co/pdf/bo15.pdf>> Acesso em: 30 Nov 2018.

DE CARVALHO, ANTONIO PEDRO ALVES. Meio ambiente e estabelecimentos assistenciais de saúde: da segregação à humanização. In: IV enanparq (Encontro da associação nacional de pesquisa e pós-graduação em arquitetura e urbanismo). *Sessão temática: arquitetura assistencial e saúde: Discutindo concepções e protagonistas*. 25-9 julho 2016. Porto alegre. Disponível em: <<https://www.anparq.org.br/dvd-enanparq-4/SESSAO%2006/S06-03-CARVALHO,%20A.pdf>> Acesso em: 26 jan 2020.

DE LIMA, LUCIMARA FERREIRA. Arquitetura hospitalar: *sustentabilidade e qualidade - proposta de um instrumento para pesquisa e avaliação*. 2010. Monografia (Curso de especialização em Construção de Obras Públicas) - Departamento academico de construção civil, Universidade federal do Paraná, Curitiba, 2010

DE MICHELI, ALFREDO, Historia y filosofía de la medicina: *En torno a la evolución de los hospitales*. Revista Gaceta Médica de México, Vol.141 No. 1, p.57-62, 2005.

DE OLVEIRA, JULIANA SIMILI. Humanização em saúde: *Arquitetura em enfermarias pediátricas – 2012*. 195 f. : il. Dissertação (Mestrado em Ambiente construído) – Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ambiente Construído - Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, 2012.

DE TOLEDO, LUIZ CARLOS MENEZES, FEITOS PARA CUIDAR: *a arquitetura como um gesto médico e a humanização do edifício hospitalar*. 2008. tese (doutorado em arquitetura) - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Programa de Pós-Graduação em arquitetura da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 2008.

DOS SANTOS, DANIEL REIS CASTANHEIRA. *O Fluxo como Condicionante na Arquitetura dos Hospitais* il: Dissertação (Mestrado em Arquitetura) - faculdade de engenharia, Universidad da beira interior, Covilhã. 2013.

ECHO, Comunidad Económica Europea, MINISTERIO DE SALUD, IPSS, Instituto Peruano de Seguridad Social, OPS/OMS, Organización Panamericana de la Salud. Proyecto de la Vulnerabilidad Sísmica en Hospitales del Perú: *Hospital nacional nacional Guillermo Almenara Irigoyen*. Perú. 1997.

FERNÁNDEZ, DE ALDECOA JC. Ingeniería Sanitaria y Clínica [Internet] UNEDENSISCI. *Unidades Docentes de la Escuela Nacional de Sanidad*.12.2. p.29. Escuela Nacional de Sanidad: Madrid. 2013. Disponível em: [http://espacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500946/n12.2\\_Ingenier\\_\\_a\\_Sanitaria\\_y\\_Cl\\_\\_nica.pdf](http://espacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500946/n12.2_Ingenier__a_Sanitaria_y_Cl__nica.pdf) Acesso em: 16/02/2020.

FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> BELÉN ZAYAS. EVOLUCIÓN DE LA TIPOLOGÍA ARQUITECTÓNICA Y CARACTERIZACIÓN PAISAJÍSTICA DE LOS GRANDES EQUIPAMIENTOS URBANOS. Revista Baetica. Estudios de Arte, Geografía e Historia, num. 34, p. 103-125. Málaga (España) 2012.

GARCIA GUAJARDO J. *Casos prácticos de mejora de las infraestructuras y de la eficiencia energética de las instalaciones sanitarias* [Internet]. UNEDENSISCI. Unidades Docentes de la Escuela Nacional de Sanidad.12.3. p.25. Escuela Nacional de Sanidad: Madrid. 2013. Disponível em: <http://e->

spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500924/n12.3\_Casos\_pr\_\_cticos\_de\_mejora\_de\_las\_infraestructuras.pdf.

Acesso em: 16/02/2020.

GARCIA, OSCAR; PEREZ ROCO; MARTINEZ, MARIA JOSEFINA MENDEZ. *Breve historia de la cirugía bucal y máxilofacial*. Instituto Superior de Ciencias Médicas “Carlos J. Finlay”. Recibido: 23/5/02. Aprobado: 4/7/02. 2002

GONZÁLEZ, R; MONTOYA, I. La hospitalización pediátrica infantil: *los espacios lúdicos*. Psiquis: Revista de psiquiatría, psicología médica y psicosomática, ISSN 0210-8348, Vol. 22, Nº 6, págs. 44-55. 2001.

GREENROYD, F.L. A tool for signage placement recommendation in hospitals based on wayfinding metrics. *Indoor and Built Environment*, 27 (7), pp.925-937. Disponível em: <[https://dspace.lboro.ac.uk/dspace-jspui/handle/2134/24184?mode=full&submit\\_simple=Show+full+item+record](https://dspace.lboro.ac.uk/dspace-jspui/handle/2134/24184?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record)> Acesso em : 16 nov 2020

LUKIANCHUKI, MARIELI AZOIA; CARAM, ROSANA MARIA. Arquitetura Hospitalar e o Conforto Ambiental: *Evolução Histórica e Importância na Atualidade*. In: NUTAU, 7., 2008, São Paulo. NUTAU 2008 - Seminário internacional: O espaço Sustentável - Inovações em Edifícios e cidades.. São Paulo: USP, 2008. p. 1-8. Disponível em: <<https://www.usp.br/nutau/CD/160.pdf>> Acesso em: 26 jan 2020.

LYRA, GABRIELE PUGLIESI. *A humanização da arquitetura hospitalar em centros de reabilitação infantil*. Revista Especialize On-line IPOG - Goiânia - 8ª Edição nº 009 Vol.01/2014 dezembro/2014. Disponível em: <<https://www.ipog.edu.br/revista-especialize-online-busca?autor=Gabriele+Pugliesi+Lyra&palavrasChave=>>> Acesso em: 26 jan 2020

MARCHY, HERMINIA SILVIA. *O impacto dos avanços da tecnologia nas transformações arquitetônicas dos edifícios hospitalares*. Il: Dissertação (Mestrado - Área de concentração: Tecnologia da Arquitetura) - Faculdade de arquitetura e urbanismo, Universidade federal de São Paulo - FAUUSP, São Paulo, 2010.

MATARAZZO, ANNE KETHERINE ZANETTI. *Composições cromáticas no ambiente hospitalar: estudo de novas abordagens*. 2010. Dissertação (Mestrado em arquitetura e urbanismo) - Faculdade de arquitetura e urbanismo, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010.

MEJIA, MANUELA PEREZ. *Arquitectura hospitalaria criterios basicos de diseño*. II ENCUESTRO NACIONAL DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA – Sociedad Colombiana de Arquitectos. 26 Nov. 2016. Disponível em: <<http://sociedadcolombianadearquitectos.org>> Acesso em: 30 Nov 2018

MELENDRES, CAROLINA NUNES. *O homem e o espaço hospitalar: O edifício Manoel Tabacow e o hospital Albert Einstein (1958)*. Il. Dissertação (Mestrado em arquitetura e urbanismo) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo. 2011.

MIHURA, XOSÉ MANUEL MIHURA, *Arquitectura hospitalaria*. Boletín Académico. Escola Técnica Superior de Arquitectura da Coruña, 1997, 21: p.31-39. ISSN 0213-3474. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/2183/5287>> Acesso em: 6 jan 2020

O'BYRNE, MARIA CECILIA. *El hospital de Venecia de Le Corbusier: mucho más que un mat-building*. Revista "DPA: Documents de Projectes d'Arquitectura", núm. 27/28, p. 68-75. 2011.



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. *¿La herencia de un mundo sostenible? Atlas sobre salud infantil y medio ambiente*. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Ginebra, 2018.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. *Ventilación natural para el control de las infecciones en entornos de asistencia sanitaria*, Washington, D.C, 2010.

RAMOS, KATIÚCIA MEGDA; LUKIANTCHUKI, MARIELI AZOIA. Edifícios hospitalares - *A contribuição da arquitetura na cura*. In: IX EPCC - Encontro internacional de produção científica UniCesumar. 03 a 06 de novembro, 2015. Maringá, Brasil. Disponível em: <[http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2015/anais/katiucia\\_megda\\_ramos\\_1.pdf](http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2015/anais/katiucia_megda_ramos_1.pdf)> Acesso em: 26 jan 2020.

RETIEF. FRANCOIS PIETER; CILLIERS LOUISE. *Acta Theologica Supplementum 7: The evolution of hospitals from antiquity to the Renaissance*. Bloemfontein, Sudáfrica: University of the Free State, 2005.

SIERRA, FABIO ANTONIO RAMÍREZ. Tendencias en la arquitectura hospitalaria. II ENCUESTRO NACIONAL DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA – Sociedad Colombiana de Arquitectos. 24 - 25 Nov. 2016

SOETHE, ANDREZA; LEITE, LEANDRO S. ARQUITETURA E A SAÚDE DO USUÁRIO, 2015. Trabalho apresentado no IV SBQP 2015 (Simpósio Brasileiro de Qualidade do Projeto no Ambiente Construído) - Universidade Federal de Viçosa. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.18540/2176-4549.6039>

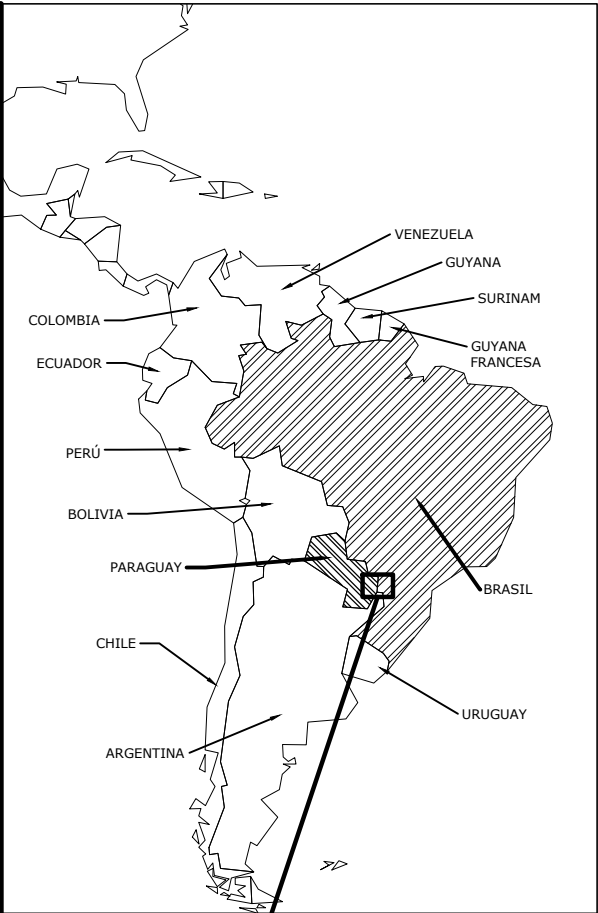
SOUZA, LAÍS DE MATOS. Arquitetura moderna da saúde em Salvador: *Atualização funcional e preservação dos valores culturais*. 2018 Dissertação (Mestrado em arquitetura e urbanismo) - Programa de pós-graduação em arquitetura e urbanismo, Universidade federal de Bahia. Salvador, 2018.

VENDEMIATTI, MARIANA.; SIQUEIRA, ELISABETE STRADITTO.; FILARDI, FERNANDO,; BINOTTO, ERLAINE,; SIMIONI, FLÁVIO JOSÉ. Conflito na gestão hospitalar: *o papel da liderança*. REVISTA Ciência & saúde coletiva. vol.15, p. 1301-1314. supl.1 Rio de Janeiro, Junio, 2010.

VIANNA, LUCIANA DE MEDEIROS, BRUZSTYN, IVANI, SANTOS MAURO. Ambientes de saúde: *O estado da arte, da arquitetura hospitalar frente a os desafios contemporaneos*. Revista CADERNOS DE SAÚDE COLETIVA, RIO DE JANEIRO, 16 (1): 7 - 20, 2008 – 7 Disponível em: <[http://www.cadernos.iesc.ufrj.br/cadernos/images/csc/2008\\_1/artigos/CSC\\_IESC\\_2008\\_1\\_1.pdf](http://www.cadernos.iesc.ufrj.br/cadernos/images/csc/2008_1/artigos/CSC_IESC_2008_1_1.pdf)>. Acesso em: 26 jan 2020.

WESTPHAL, EDUARDO. A linguagem da arquitetura hospitalar de João Filgueiras Lima. In: Dissertação (Mestrado em arquitetura) Programa de pesquisa e pos-graduação em arquitetura - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto alegre. 2007.





LEYENDA	
	HOSPITAL INFANTIL FRONTERA



UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL

ANEXO 1 / MAPA 07  
RADIO DE ATENCIÓN INFANTIL  
ESC: 1\_120.000

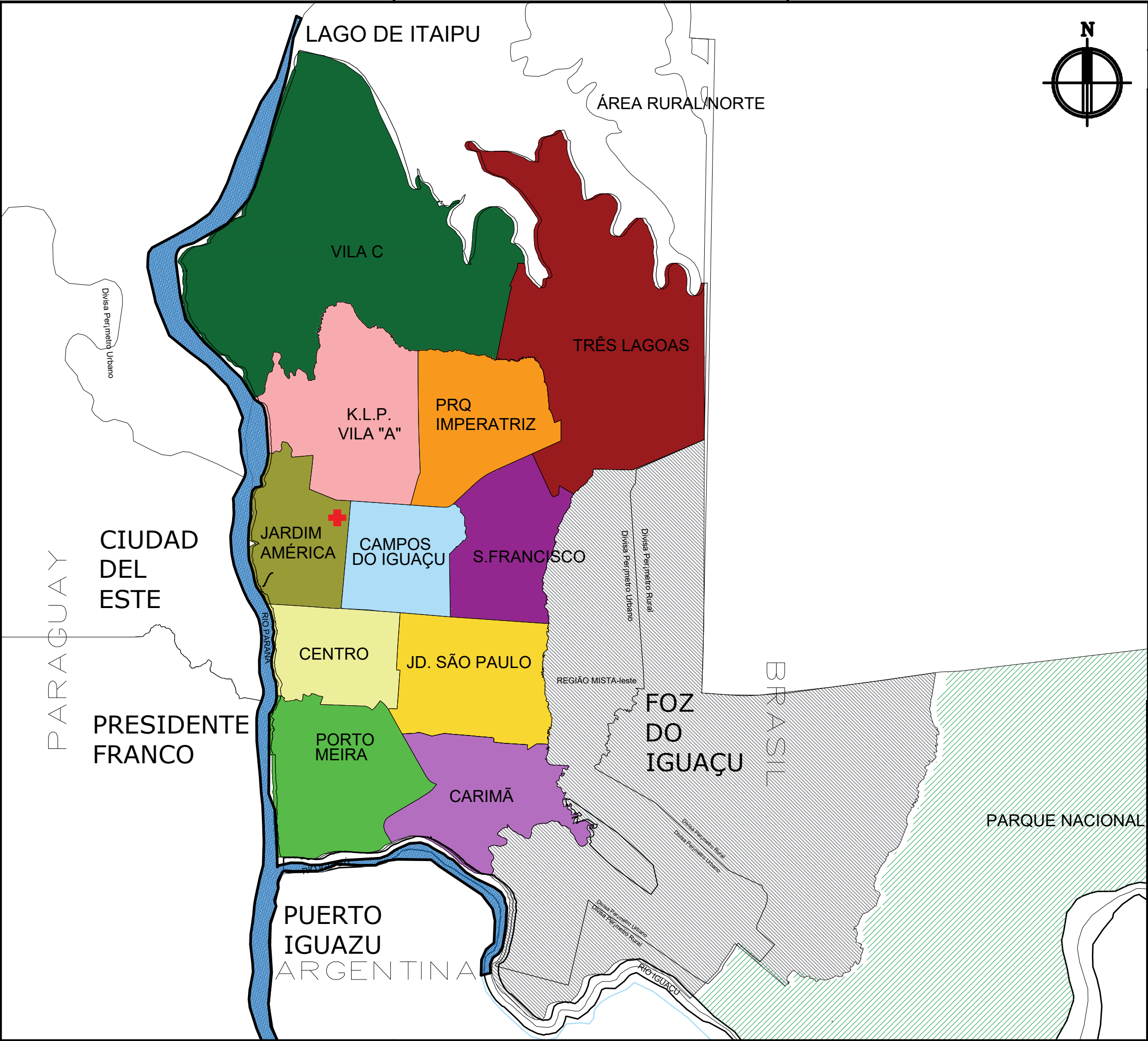
ESTUDIANTE:	DIANA MANCERA	PLANO
FECHA:	3/07/2019	1/9

Fuente:  
Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG  
de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.









LEYENDA

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

REGIONES

R1

REGIÓN DE TRES LAGOAS

R2

REGIÓN DE VILA 'C'

R3

REGIÓN DE SÃO FRANCISCO

R4

REGIÓN DE PORTO MEIRA

R5

REGIÓN DE JARDIM SÃO PAULO

R6

REGIÓN DE JARDIM AMÉRICA

R7

REGIÓN DE PARQUE IMPERATRIZ

R8

REGIÓN DE AKLP

R9

REGIÓN DEL CENTRO

R10

REGIÓN DE CAMPOS DO IGUAÇU

R11

REGIÓN DE CARIMÃ



UNILA

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL

ANEXO 3 – MAPA 09

UBICACIÓN EN LAS REGIONES SEGÚN  
EL PLANO DIRECTOR

ESC: 1\_60.000

ESTUDIANTE: DIANA MANCERA

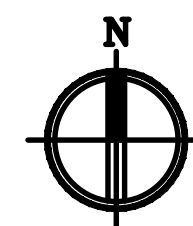
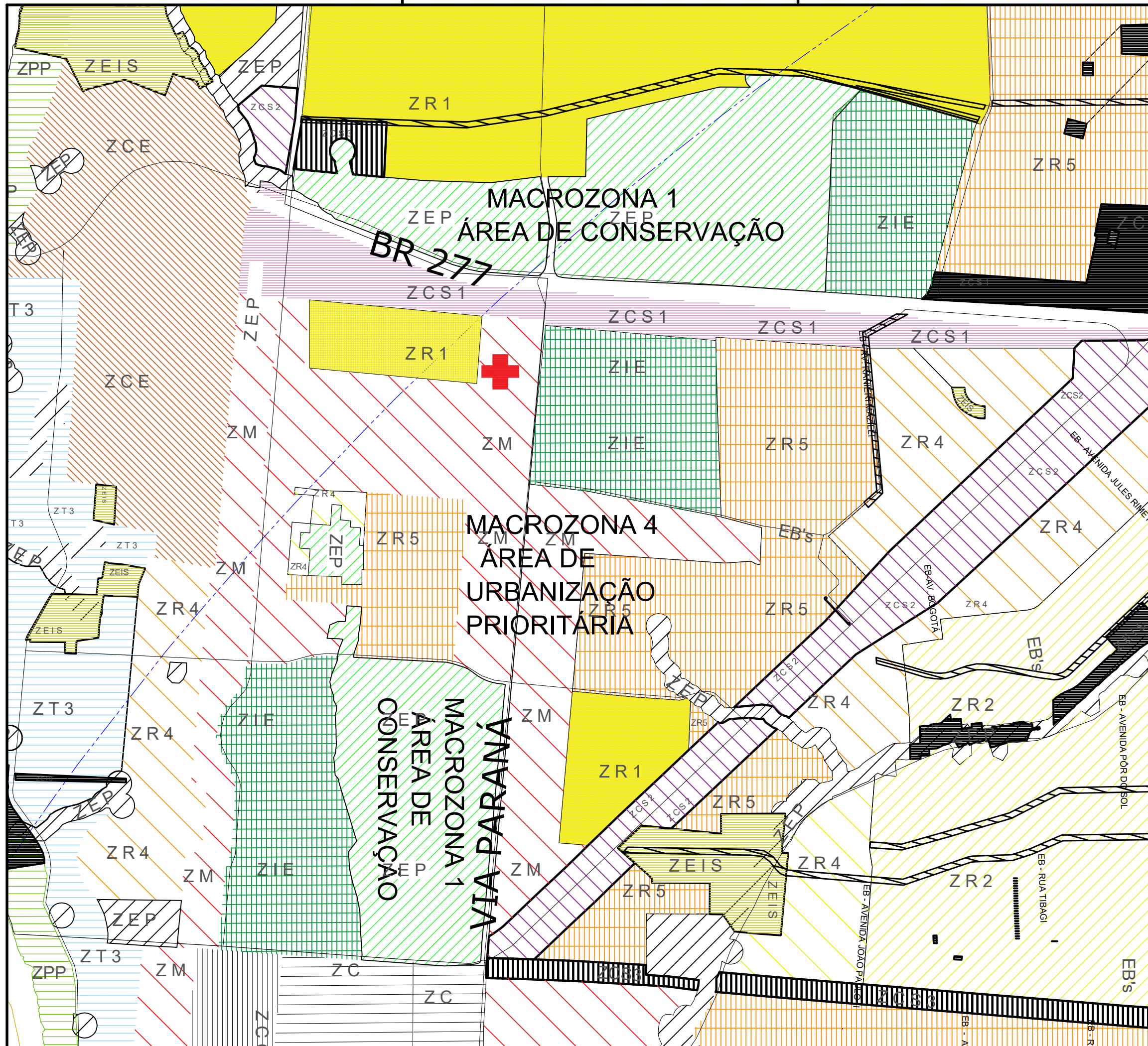
FECHA: 3/07/2019

PLANO  
3/9

Fuente:

Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG de la Prefectura Municipal de Foz de Iguaçu, 2015.





LEYENDA

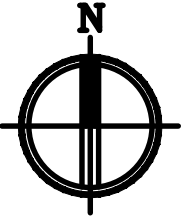
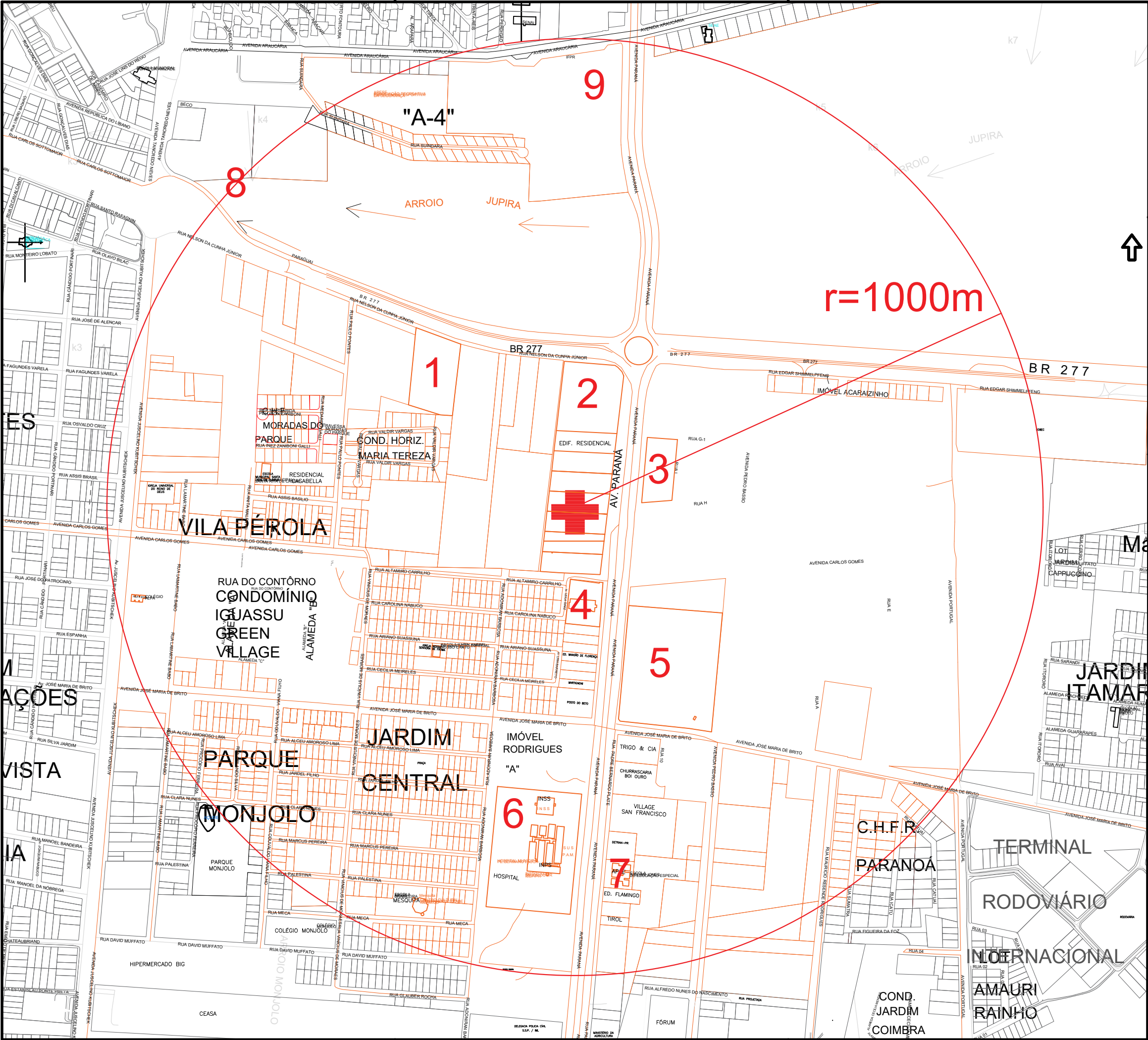
	HOSPITAL INFANTIL FRONTERA
ZONEAMIENTO de USO e OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO Lei Complementar nº 162 de 09-12-2010 e 171 de 09-06-2011	
ZONAS RESIDENCIAIS	
	Z R 1 - ZONA RESIDENCIAL EXCLUSIVA
	Z R 2 - ZONA RESIDENCIAL DE BAIXA DENSIDADE
	Z R 4 - ZONA RESIDENCIAL DE ALTA DENSIDADE
	Z R 5 - ZONA RESIDENCIAL DE VERTICALIZAÇÃO
ZONAS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS	
	Z M - ZONA MISTA
	Z C E - ZONA DE COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO
	ZCS 1 - ZONA DE COMÉRCIO E SERVIÇO 1
	ZCS 2 - ZONA DE COMÉRCIO E SERVIÇO 2
ZONAS TURÍSTICAS	
	Z T 3 - ZONA TURÍSTICA 3
ZONAS ESPECIAIS	
	Z I E - ZONA DE INTERESSE ESTRATÉGICO
	Z E P - ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO
	ZEIS - ZONA ESPECIAL DE INTERESSE SOCIAL
	Z F A - ZONA FUNCIONAL AEROPORTUÁRIA ASA (raio = 13 km)



UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL

ANEXO 4 – MAPA 10	
UBICACIÓN EN LAS ZONAS SEGÚN EL PLANO DIRECTOR	
ESC: 1_15.000	
ESTUDIANTE:	DIANA MANCERA
FECHA:	3/07/2019
Fuente: Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.	
PLANO 4/9	





LEYENDA

	HOSPITAL INFANTIL FRONTERA
1.	AUTOFOZ – FIAT
2.	MAKRO
3.	ANVISA
4.	CESUFOZ
5.	POLICIA FEDERAL
6.	HOSP, P. GERMANO LAUCK
7.	ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL MELVIN JONES
9.	SESC
10.	IFPR (Instituto Federal do Paraná Foz do Iguaçu)



UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL

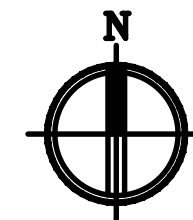
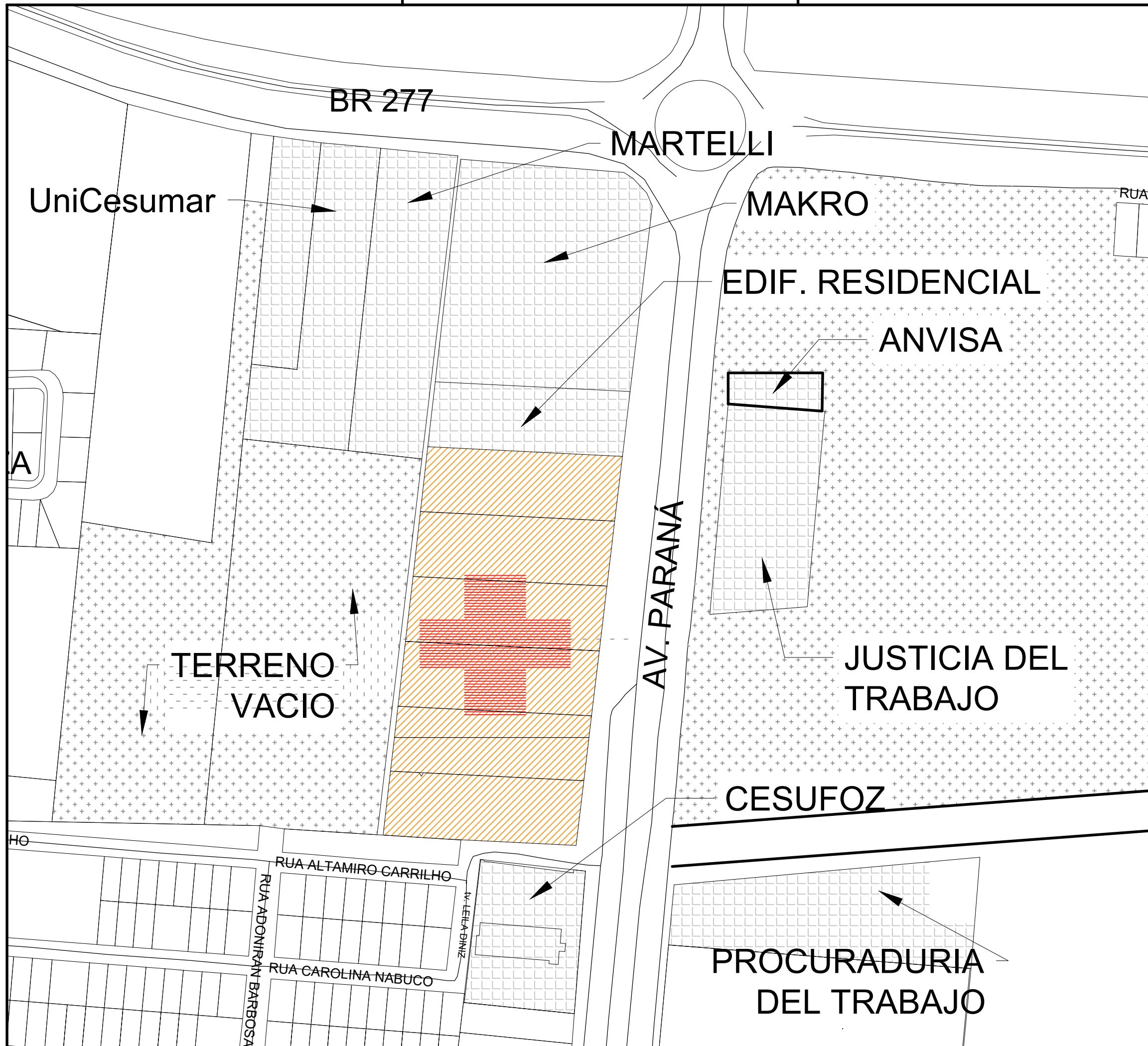
ANEXO 5 – MAPA 11

ENTORNO r=1000m

ESC: 1\_8.000

ESTUDIANTE:	DIANA MANCERA	PLANO
FECHA:	3/07/2019	5/9

Fuente:  
Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG  
de la Prefectura Municipal de Foz de Iguaçu, 2015.



### LEYENDA



HOSPITAL INFANTIL FRONTERA



UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL

### ANEXO - 6 MAPA 12

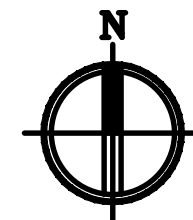
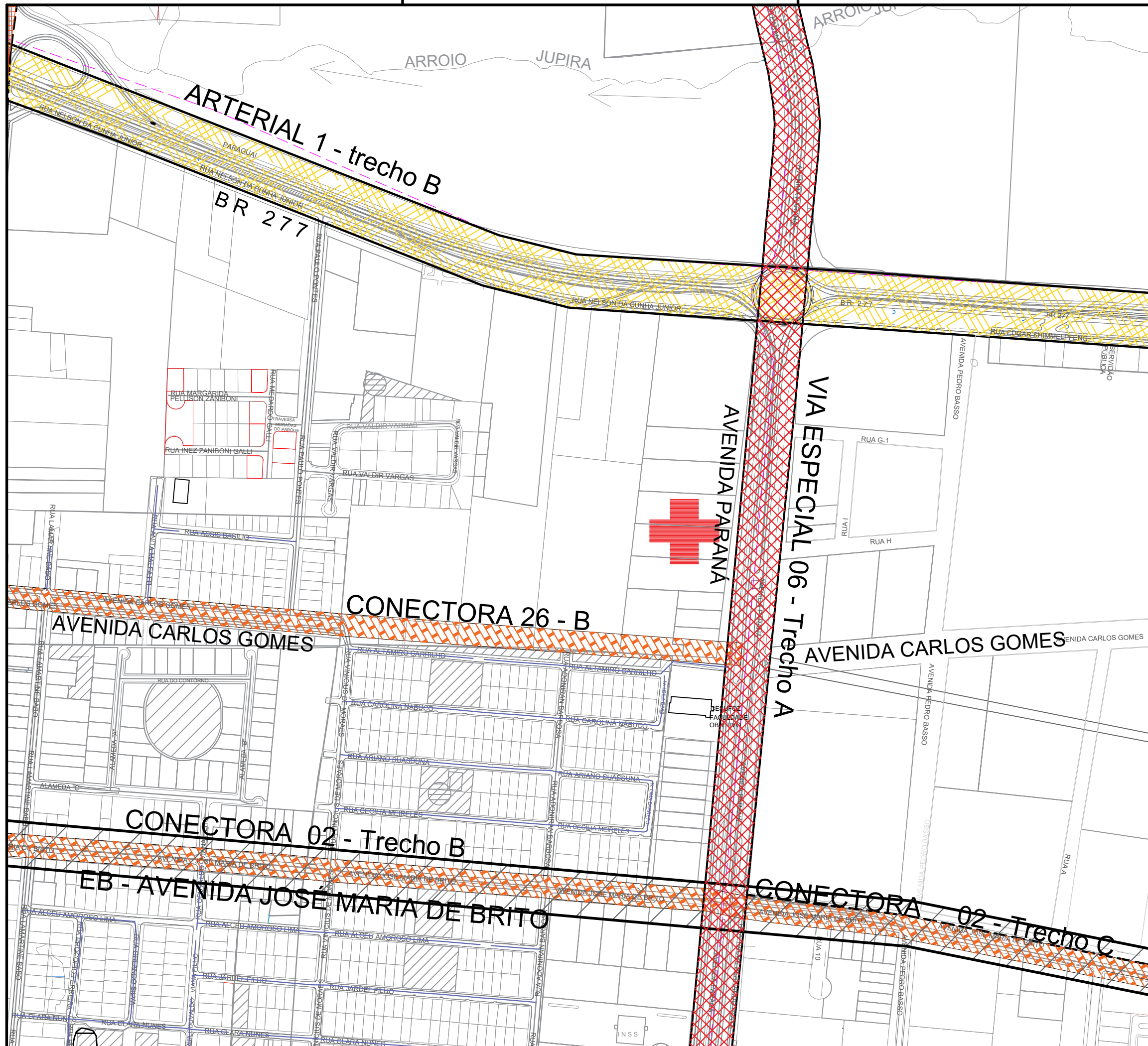
ENTORNO INMEDIATO

ESC: 1\_2.500

ESTUDIANTE:	DIANA MANCERA	PLANO
FECHA:	3/07/2019	6/9

Fuente:  
Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG  
de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.






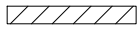






## LEYENDA



HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

## SISTEMA VIÁRIO BÁSICO

Lei Complementar nº 166 de 22-02-2011.  
Lei Complementar nº 195 de 03-09-2012 e  
Lei Complementar nº 230 de 23-12-2014

-  ARTERIAL (larg.=70 m)
-  ESTRUTURAL (larg.=30 m)
-  CONECTORA (larg.=30 m)
-  COLETORA (larg.=23 m)
-  VIAS ESPECIAIS (variavel)
-  LOCAIS (larg.=18 m)
- CICLOVIA / CICLOFAIXAS**
  -  PROJETADAS
  -  EXISTENTES



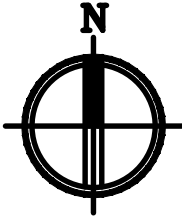
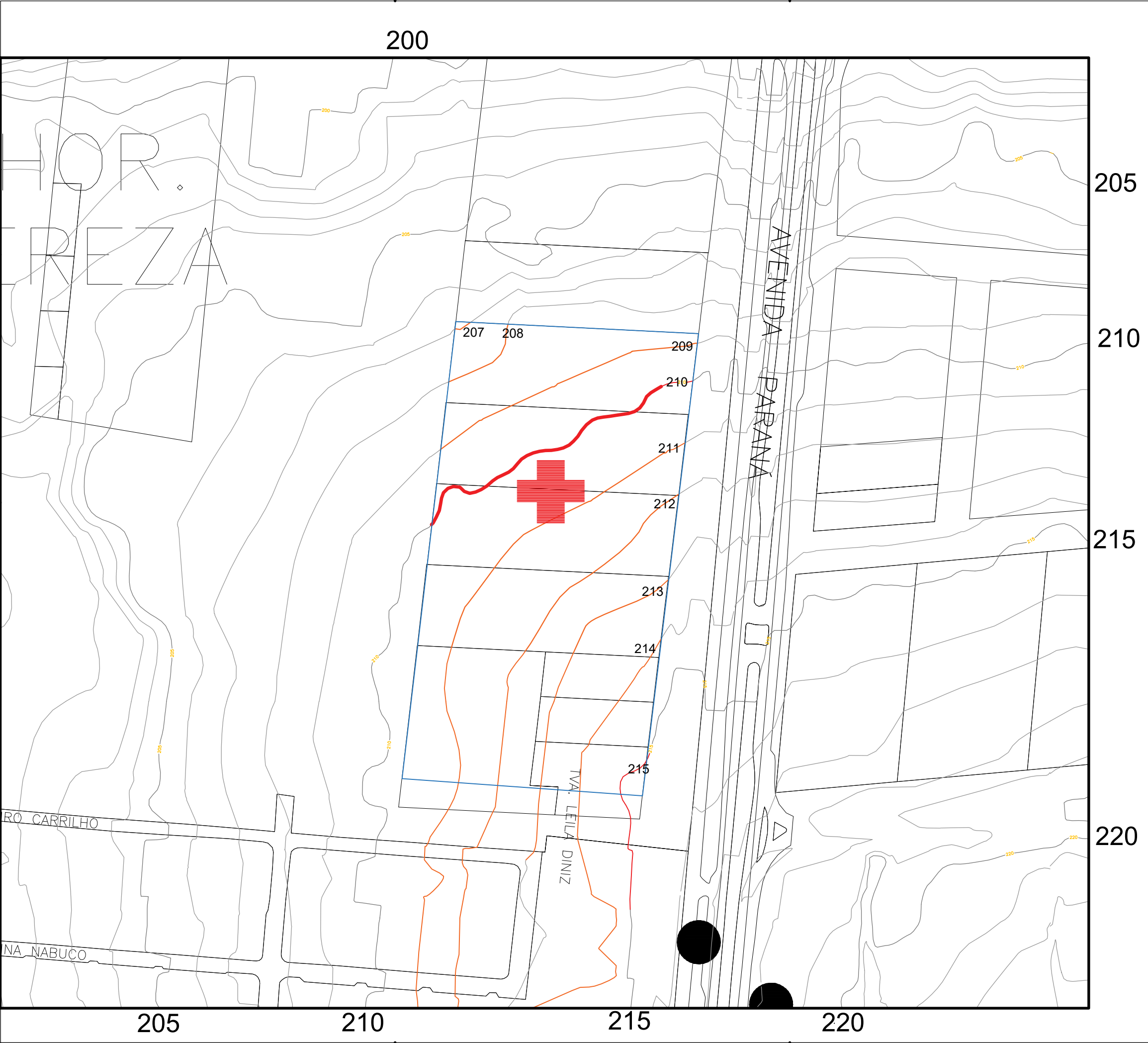
UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL

## ANEXO 7 / MAPA 13 VIAS LOCALES DE ACCESO

ESC: 1\_5.000

ESTUDIANTE:	DIANA MANCERA	PLANO
FECHA:	3/07/2019	7/9

Fuente:  
Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG  
de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.



LEYENDA



HOSPITAL INFANTIL FRONTERA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE INTEGRAÇÃO LATINOAMERICANA  
ARQUITECTURA Y URBANISMO  
LEVANTAMIENTO DE CAMPO  
FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL

ANEXO 8 – MAPA 14

TOPOGRAFÍA

ESC: 1\_2.000

ESTUDIANTE: DIANA MANCERA

PLANO

FECHA: 3/07/2019

8/9

Fuente:  
Editado por Diana Mancera, con Base en formato DWG  
de la Prefectura Municipal de Foz de Iguazú, 2015.



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	330	ADMINISTRACIÓN	Documentación e información	/	/	Arquivo médico · Arquivo ativo	80	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	A depender da tecnologia utilizada	no critico
1	331	ADMINISTRACIÓN	Documentación e información	/	/	Arquivo médico · Arquivo passivo	39	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	A depender da tecnologia utilizada	no critico
1	337	ADMINISTRACIÓN	Documentación e información	/	/	Área para registro de pacientes / marcação + Sala de espera	237 m²	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	5,0 m2	no critico
1	356	ADMINISTRACIÓN	Documentación e información	/	/	Área para notificação médica de pacientes de atendimento imediato	80	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	5,0 m2	no critico
1	322	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Anfiteatro / auditório	316	1	Carpete Agulhado em poliamida	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Anfiteatro* = 1,2 m2 por pessoa	no critico
1	323	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Sala de aula/ Capacitación funcionarios	78	1	manta vinilica	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Sala de aula*=1,3 m2 por aluno	no critico
1	324	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Biblioteca · Área para referência · Área para acervo · Área para leitura	71	1	manta vinilica	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área para referência = a depender do equipamento utilizado A. acervo = 200 livros por m2	no critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	325	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Sala de aula/ Capacitación funcionarios	56	1	manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Sala de aula*=1,3 m2 por aluno	no critico
1	326	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Sala de estudo ( trabalho individual) tipo box	33	1	manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	2,0 m2 por aluno	no critico
1	502	ADMINISTRACIÓN	Ensino y pesquisa	/	/	Sala de professor	21	1	manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	9,0 m2	no critico
1	332	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clinico, de enfermeria y tecnico	/	/	Administración general	68	1	Porcelanato	90°	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	5,5 m2 por pessoa	no critico
1	356	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clinico, de enfermeria y tecnico	/	/	Área para atendimento ao público - Protocolo - Tesouraria - Posto de	80	1	Porcelanato	90°	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Protocolo = 3,0 m2 por funcionário Tesouraria = 2,5 m2 por funcionário Posto de	no critico
-1	485	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clinico, de enfermeria y tecnico	/	/	Área para controle de funcionário (ponto)	103	1	Porcelanato	90°	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	4,0 m2	no critico
1	498	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clinico, de enfermeria y tecnico	/	/	Sala de direção	20	1	Porcelanato	90°	Pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	12,0 m2	no critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	499	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clínico, de enfermería y técnico	/	/	Sala de reuniões	29	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	2,0 m2 por pessoa	no crítico
1	500	ADMINISTRACIÓN	Servicio administrativo, clínico, de enfermería y técnico	/	/	Sala administrativa	12	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	5,5 m2 por pessoa	no crítico
1	503	AMBULATORIO	Acciones básicas en salud	/	/	Sala de demonstração e educação em saúde	31	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 1,00m2 por ouvinte. * Área média: 18,75m2	semicrítico
2	298	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório diferenciado (otorrino, etc.)	17	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado.* Área média: 15,15m2	semicrítico
2	299	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório diferenciado (oftalmo)	17	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre cadeiras	semicrítico
2	300	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório de ortopedia	17	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 7,5 m² ou 6,0 m² (+ área de exames comum a outros consultórios com área mínima de 7.0	semicrítico
2	305	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório psicologia	25	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melamínico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre cadeiras odontológicas	semicrítico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2	306	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório bucomaxilofacial	36	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre cadeiras odontológicas	semicritico
2	307	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório ortodoncia	37	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre cadeiras odontológicas	semicritico
1	358	AMBULATORIO	Consultorios	/	/	Posto de enfermagem e serviços	32	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 6,0 m² Área média: 8,95 m²	semicritico
1	385	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório odontológico	17	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 9,0 m² Área média: 16,40m²	semicritico
1	386	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório odontológico coletivo	94	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre cadeiras odontológicas	semicritico
1	387	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório de serviço social – consulta de grupo	34	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 6,0 m²+ 0,8 m²p/ paciente Área média: 9,00 m²	semicritico
1	395	AMBULATORIO	Consultorios	/	/	Área de prescrição médica	19	1	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 2,0 m² Área média: 4,50 m²	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	497	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios especialistas	/	Consultório de serviço social –	40	1	Porcelanato		Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas, dimer en la sala de	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 6,0 m²+ 0,8 m²p/ paciente Área média: 9,00 m²	semicritico
2	293 - 295 - 296 - 297 - 301 - 302 - 303 -	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios generales	/	Consultorio otras especialidades	17	11	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 7,5 m²com dim. mínima de 2,2 m Área média: 11,35m²	semicritico
1	388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394	AMBULATORIO	Consultorios	Consultorios generales	/	Consultorio indiferenciado	17	6	Porcelanato	90°	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 7,5 m²com dim. mínima de 2,2 m Área média: 11,35m²	semicritico
1	349	AMBULATORIO	Enfermeria	/	/	Sala de inalação individual	14	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 3,2 m² Área média: 3,25 m²	semicritico
1	351	AMBULATORIO	Enfermeria	/	/	Sala de curativos / suturas e coleta de material	59	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 9,0 m²Área média: 10,80m²	semicritico
1	360	AMBULATORIO	Enfermeria	/	/	Sala de aplicação de medicamentos	37	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 5,5 m² Área média: 7,95 m²	semicritico
1	382	AMBULATORIO	Enfermeria	/	/	Sala de inalação coletiva	42	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 1,6 m² por paciente Área média: 8,10 m²	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	383	AMBULATORIO	Enfermería	/	/	Sala de reidratação (oral e intravenosa)	17	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 6,0 m² por paciente Área média: 20,20m2	semicritico
1	522	AMBULATORIO	Enfermería	/	/	Sala de serviços	14	1	Porcelanato	Curvo	Pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica con luminarias cerradas	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en expurgo	Área mínima: 8,0 m² Área média: 8,65 m2	semicritico
		CIRCULACIONES GENERALES	horizontales	acompañantes			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	horizontales	funcionarios			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	horizontales	medicos			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	horizontales	pacientes			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	horizontales	servicios			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	verticales	acompañantes			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	verticales	funcionarios			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	verticales	medicos			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	verticales	pacientes			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/
		CIRCULACIONES GENERALES	verticales	servicios			/	/	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	a depender del área	/	/

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	430	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala de distribuição/com patibilidade 2/3 - Área para teste de compatibilidade (prova cruzada)	33	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 12,00m2. * Área média: 12,15m2.	semicritico
-1	431	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Área/sala para estocagem de hemocomponentes 3	23	1	Porcelanato tecnico	90°	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 2,00m2 por freezer ou refrigerador. A depender do equipamento no caso do uso de	semicritico
-1	433	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Laboratório de controle de qualidade do produto final	11	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 10,00m2. * Área média: 10,50m2.	semicritico
-1	436	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Atendimento de pacientes hematológicos	/	Sala de coleta de material 4	10	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,00m2. * Área média: 7,20 m2.	semicritico
-1	437	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Atendimento de pacientes hematológicos	/	Consultório indiferenciado 4	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 7,50m2 (por freezer ou refrigerador). * Área média: 12,60m2.	semicritico
-1	438	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Atendimento de pacientes hematológicos	/	Sala de transfusão 4 - Box de transfusão individual (isolamento) - Área de	34	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 10,0 m2 (ind.) 8,5 m2 (coletiva e aféreses) por leito, com distância entre estes e paredes.	semicritico
-1	439	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para liberação e rotulagem 2	24	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,00m2. * Área média: 8,10 m2.	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	441	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Área/sala para pré-estoque 2/6	32	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 2,00m2 (por freezer ou refrigerador). * Área média: 6,50 m2.	semicritico
-1	442	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Arquivo de doadores1	8	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: A depender da tecnologia utilizada. * Área média: 6,50 m2.	semicritico
-1	443	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para processamento de sangue2	8	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: Área para centrifugação = a depender do equipamento utilizado. * Área média: 9,75	semicritico
-1	448	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para recuperação, de doadores	7	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,00m2 por poltrona de doação para EAS com até 8 poltronas e 2,00 m2 para EAS	semicritico
-1	449	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para coleta de sangue de doadores1 - Área de aféreses de doador	8	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 4,0 m2 por poltrona de doação. 2 a 4 poltronas por s. de t.clínica Área média: 23,80m2.	semicritico
-1	450	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala/área para triagem hematológica1	8	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 4,00m2. * Área média: 4,32 m2.	semicritico
-1	451	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para recepção, registro e espera de doadores1	27	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,00m2 por poltrona de doação para EAS com até 8 poltronas e 2,00 m2 para EAS	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	457	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Atendimento de pacientes hematológicos	/	Sala de coleta de material externo	11	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,00m2. * Área média: 7,20 m2.	semicritico
-1	492	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Banco de sangre	138	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	/	semicritico
-1	432 440	DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Sala para procedimientos especiales (abertura do sistema, alicotagem, lavagem de	17 - 26	2	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: A depender do equipamento utilizado. * Área média: 9,00 m2.	semicritico
		DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Atendimento de pacientes hematológicos	/	Posto de enfermagem e serviços 4	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,00m2. * Área média: 9,90 m2.	semicritico
		DIAGNOSTICO	Hemoterapia y hematología	Colecta, procesamiento y análisis laboratorial	/	Triagem clínica 1	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 7,50m2. * Área média: 9,75 m2.	semicritico
-1	513	DIAGNOSTICO	Imagenología	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Área para limpeza e desinfecção de endoscópios	20	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	bancadas laminado melamínico	Área mínima:12,0 m2 com área de limpeza e 9,0 m2 sem área de	semicritico
-1	514	DIAGNOSTICO	Imagenología	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Sala de procesamiento de equipamentos	11	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	bancadas laminado melamínico	Área mínima:12,0 m2 com área de limpeza e 9,0 m2 sem área de	critico
		DIAGNOSTICO	Imagenología	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Consultório indiferenciado 2	13.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	bancadas laminado melamínico	Área mínima:7,5 m2 Área média:13,5 m2	critico
		DIAGNOSTICO	Imagenología	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Sala de exames e procedimientos 2	12	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	bancadas laminado melamínico	Área mínima:12,0 m2 com área de limpeza e 9,0 m2 sem área de	critico
		DIAGNOSTICO	Imagenología	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Sala de exames para procedimientos associados a	27	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	bancadas laminado melamínico	Área mínima: ADE. Vide salas de exames de raio "x"	critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Sala de laudos e interpretação 2	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:6,0 m2 Área média: 6,5 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Endoscopia digestiva y respiratoria	/	Sala de recuperação 2	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 8,00m2* Distância entre leito(s) igual a 0,8 m e entre leito(s)	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Área de comando e componentes técnicos	9	1	Porcelanato tecnico	90°	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 8,00m2* Área média: 8,65 m2	no critico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Área de escovação (degermação cirúrgica dos braços)	4.5	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Porcelanato	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 1,10m2 por torneira com dimensão mínima de 1,00m.*	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Área de indução e recuperação pós-anestésica	27	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 8,0 m2. Distância entre as macas igual a 0,8 m, entre macas e	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Área de recepção de pacientes	4.5	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: Suficiente para o recebimento de uma maca.* Área média: 4,50	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Consultório indiferenciado	12	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 7,50m2* Área média: 12,60m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Posto de enfermagem e serviços	9	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 4,50m2* Área média: 8,95 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Sala de exames e terapias	36	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: ADE, com distâncias mínima entre as bordas ou	critico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Hemodinamica	/	Sala de interpretação e laudos (leitura de filmes)	9	1	Manta vinilica comun en R.P.A y otras áreas.	Curvo	Laminado melaminico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	Área mínima: 4,50m2* Área média: 5,80 m2	no critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Área de comando	9	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:6,0 m2 Área média:6,30 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Área de detecção de metais	3	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: ADE Área média:1,65 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Área para atendimentos de emergências	12	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:6,0 m2 Área média: 10,80m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Posto de enfermagem e serviços	9	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,0 m2 Área média: 8,95 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Sala de componentes técnicos (computadores, compresor hélio, etc)	9	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: ADE Área média: 8,65 m2	no critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Sala de exames de ressonância magnética	36	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia o gaiola de faraday ____ Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: ADE, com distâncias mínima entre as bordas ou extremidades do equipamento e todas as paredes da sala igual à: - 1,0 m das bordas laterais da mesa de exame do equip.; - 0,6 m das demais bordas ou extremidades do	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Sala de indução e recuperação anestésica	27	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday ____ Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: Distância entre leito(s) igual à 0,8 m e entre leito(s) e paredes, exceto cabeceira, igual à 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessa. Área média: 24,50m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Sala de laudos e interpretação	9	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrecuencia a o gaiola de faraday ____ Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:6,0 m2 Área média: 6,50 m2	semicritico



# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Resonancia magnetica	/	Sala exames oftamológicos (retinografia, paquimetria, campimetria, etc.)	15	1	Manta vinilica	Curvo	Acabado externo; blindado de radiofrequencia a o gaiola de faraday  Acabado interno; vinilico y laminados	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:4,0 m2 Área média: 14,40 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Área de comando	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,00m²* Área média: 6,30 m²	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Posto de enfermagem e serviços	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 4,50m²* Área média: 8,95 m²	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de componentes técnicos (computadores, etc.)	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: A depender do equipamento utilizado.* Área média: 8,65 m²	no critico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de ecocardiografia	12	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:5,5 m2 Área média: 11,55m2	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de exames de tomografia	45	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	<p>Área mínima: ADE, com distâncias mínima entre as bordas ou extremidades do equipamento e todas as paredes da sala igual à:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,0 m das bordas laterais da mesa de exame do equip.;</li> <li>- 0,6 m das demais bordas ou extremidades do equipamento.</li> </ul> <p>Área média: 43,20m²</p>	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de exames e terapias de ultra-sonografia  - Litotripsia extracorpórea e ultra-sonog. Intervencionista 1	27	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	<p>Área mínima: ADE, com distâncias mínima entre as bordas ou extremidades do equipamento (exceto colimador) e todas as paredes da sala igual a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,0 m das bordas laterais da mesa de exame do equipamento;</li> <li>- 0,6 m das demais bordas ou extremidades do equipamento.</li> </ul> <p>O dimensionamento da sala de litotripsia devem obedecer também a distância mínima de 1,5m de qualquer parede da sala ou barreira de proteção ao ponto emissão de raio x do equipamento, observando-se sempre os deslocamentos máximos permitidos pelo mesmo. A sala deve conter no máximo 1 equipamento. Área média: 27,55m2</p>	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de exames e terapias de ultra-sonografia - Oftalmológico	12	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:4,0 m2 Área média: 10,80m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de indução e recuperação anestésica	27	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: Distância entre leito(s) igual à 0,8 m e entre leito(s) e paredes, exceto cabeceira, igual à 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessaÁrea	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de indução e recuperação anestésica (para litotripsia)	27	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: Sem restrição. *Distância entre leito(s) igual à 0,8 m e entre leito(s) e paredes, exceto cabeceira, igual à 0,6 m e pé do leito = 1,2 m. Área média: 23,40m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de interpretação e laudos	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:6,0 m2 Área média:6,50 m2	semicritico



# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala de laudos e interpretação	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,00m²* Área média: 6,50 m²	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Sala ou área de comando (para litotripsia)	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima:A depender do equipamento utilizado Área média:7,20 m2	semicritico
		DIAGNOSTICO	Imagenologia	Tomografia	/	Ultra-sonografia GERAL	9	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,00m²* Área média: 8,65 m²	semicritico
-1	468	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Box para coleta de material	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 1,50m² por box, sendo 1 para maca com dimensão para tal *	semicritico
-1	469	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Laboratório de radioimunoensaio ("in loco" ou não)	17	1	Manta vinilica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,00m². * Área média: 17,30m²	critico
-1	470	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Sala de administração de radiofármacos	16	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 5,50m² com dim. mínima = 2,20m. * Área média: 5,80 m²	semicritico
-1	471	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Sala ou box de pacientes "injetados"	16	1	Manta vinilica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: Box individual para leito: 3,00m². É obrigatória a existência de no mínimo 1	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	473	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Salas de exames de medicina nuclear - Gama-câmara - Cintilógrafo	15	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: A depender do equipamento utilizado, área com distância mínima entre os	semicritico
-1	474	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Laboratório de manipulação e estoque de fontes em uso 1	13	1	Manta vinilica	Curvo	Laminado melaminico	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 8,00m². * Área média: 10,80m².	critico
-1	475	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Sala de decaimento (depósito de rejeitos radioativos) 2	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 4,00m². * Área média: 4,90 m².	critico
-1	476	DIAGNOSTICO	Medicina nuclear	/	/	Sala de laudos e arquivos	30	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	bancadas laminado melaminico	Área mínima: 6,00m². * Área média: 9,00 m²	no critico
-1	417	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Área de comando para: audiometria, potenciais evocados e estudo do sono	10	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	4,0 m2	no critico
-1	419	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de otoneurologia	11	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	11,0 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	420	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de eletroencefalografia – EEG	11	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
-1	421	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de eletromiografia	11	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
-1	422	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de eletrocardiografia – ECG	11	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
-1	423	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de eletrocardiografia contínua - (Holter)	11	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	424	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de função pulmonar	19	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	4,0 m2	semicritico
-1	425	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de fonomecanocardiografia	19	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
-1	426	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de ergometria	30	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
-1	427	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de fluxo vascular contínuo (Doppler)	19	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	428	DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de potenciais evocados	25	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	5,5 m2 com dim. mínima =2,2 m	semicritico
		DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Cabine de audiometria	3	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	1,4 m2 com dim. mínima =1,2 m	semicritico
		DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de interpretação e laudos	6	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	6,0 m2	no critico
		DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala de raio X	3	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	1,4 m2 com dim. mínima =1,2 m	semicritico



# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Metodos graficos	/	/	Sala para estudos do sono	4.5	1	Manta vinilica	Curvo	Barita o chumbo como revestimiento radiologico, pintura o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	4,0 m2	semicritico
-1	434	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Laboratório de hematologia	10	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,0 m2. * Área média: 22,70m2.	semicritico
-1	444	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Laboratório de biologia molecular - - Sala de preparo de soluções	17	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 9,00m2. * Área média: 15,30m2.	critico
-1	445	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de revelação de géis Área de preparo de géis	10	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 4,00m2. * Área média: 10,80m2.	semicritico
-1	446	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de preparo de pacientes	18	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,0 m2 Área média: 10,80m2	semicritico
-1	447	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de indução anestésica e recuperação de exames	26	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: Distância entre macas(s) igual à 0,8 m e entre maca(s) e paredes, exceto cabeceira, igual à	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	452	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de preparo de contraste	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:2,5 m2 Área média: 4,90 m2	semicritico
-1	453	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala para lavagem e secagem de vidrarias	8	1	porcelanato	90°	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,00m2. * Área média: 9,90 m2.	semicritico
-1	454	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de preparo de reagentes	15	1	porcelanato	90°	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,00m2. * Área média: 10,10m2.	semicritico
-1	455	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Área para classificação e distribuição de amostras	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,00m2. * Área média: 12,60m2.	semicritico
-1	456	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de interpretação e laudos	11	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:6,0 m2 Área média:6,50 m2	no critico
-1	466	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Laboratório de bioquímica -Área para eletroforese	30	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,00m2. * Área média: 20,20m2.	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	467	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Laboratório de bacteriologia ou microbiologia	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 6,0 m2. * Área média: 15,40m2.	semicritico
-1	508	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Box de coleta de material	15	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 1,50m2 por box. Um dos boxes deve ser destinado à maca e deve possuir dimensão para tal. *	semicritico
-1	510	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de exames (com comando) - Odontológico	20	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:4,00 m2 (comando fora da sala)/6,00m2 (comando dentro da sala). Dimensão mín. de 2,0m.*. Odonto. comando	semicritico
-1	511	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de exames - Odontológico	19	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:4,00 m2 (comando fora da sala)/6,00m2 (comando dentro da sala). Dimensão mín. de 2,0m.*. Odonto. comando	semicritico
1	520	DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Laboratório de emergência	31	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 16,00m2. * Área média: 22,70m2.	semicritico
		DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Área de comando	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:4,0 m2 com dimensão mínima = 1,8 m Área média:5,40 m2	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de exames (com comando) - Densitometria	15	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:A depender do equipamento utilizado.* Área média: 14,05m2.	semicritico
		DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de exames (com comando) - Geral	27	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: ADE, com distâncias mínima entre as bordas ou extremidades do equipamento exceto estativa	semicritico
		DIAGNOSTICO	Patologia clinica	/	/	Sala de exames telecomandados 1	15	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:A depender do equipamento utilizado.* Área média: 14,05m2.	semicritico
2	319	DIAGNOSTICO	Rehabilitación	Fisioterapia	/	Box de terapias	1134	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:2,4 m2 com dimensão mínima = 1,2 m ( cada ). Ao menos um dos boxes deve possuir dimensão mínima = 1,5 m	semicritico
		DIAGNOSTICO	Rehabilitación	Fisioterapia	/	Piscina	153	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica o laminado melaminico como acabado final	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:A depender do equipamento utilizado.* Área média: 149,80m2.	semicritico
		DIAGNOSTICO	Rehabilitación	Fisioterapia	/	Sala para turbilhão	9	1	porcelanato	90°	porcelanato	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima:A depender dos equipamentos utilizados Área média:7,20 m2.	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		DIAGNÓSTICO	Rehabilitación	Fisioterapia	/	Salão para cinesioterapia e mecanoterapia	45	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: A depender do equipamento utilizado.* Área média: 45,40m2..	semicritico
		DIAGNÓSTICO	Rehabilitación	Fonoaudiologia	/	Consultório de fonoaudiologia	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 7,5 m2 Área média: 8,95 m2.	semicritico
		DIAGNÓSTICO	Rehabilitación	Fonoaudiologia	/	Sala de psicomotricidade e ludoterapia	21	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica o laminado melamínico como acabado final	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 3,0 m2 por paciente com mínimo de 20,0 m2 Área média: 20,20m2.	semicritico
		DIAGNÓSTICO	Rehabilitación	Terapia ocupacional	/	Consultório de terapia ocupacional - consulta individual	12	1	Manta vinílica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 7,5 m2 Área média: 10,80m2.	semicritico
		DIAGNÓSTICO	Rehabilitación	Terapia ocupacional	/	Sala de terapia ocupacional-consulta de grupo	21	1	Manta vinílica	Curvo	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica	Laminado melamínico liso en todo laboratorio, inclusive apoyo de equipamientos. Acero inoxidable para bancadas mojadas	Área mínima: 2,2 m2 por paciente com mínimo de 20,0 m2 Área média: 20,20m2.	semicritico
3	122	INTERNACIÓN	General	0 a 12 meses	/	Quarto coletivo x 6	58	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 10,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira e pé do leito = 1,2 m. Área média: 11,90m2	critico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	123	INTERNACIONAL	General	1 a 2 anos	/	Quarto coletivo x 6	58	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermeria	Área mínima:10,0 m2com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira e pé do leito = 1,2 m. Área média: 11,90m2	crítico
4	2 3 4 5 6 7 8 9 10	INTERNACIONAL	General	Pacientes de 1 a 5 anos	/	Quarto de criança 1 a 5 anos	34	10	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermeria	Área mínima:9,00 m2 = quarto de um leito.* Área média: 10,80m2	semicritico
4	100 102 104 106 107 109 111 113	INTERNACIONAL	General	/	/	Área para prescrição médica	4	8	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermeria	Área mínima: 2,0 m2 Área média: 3,80 m2	semicritico
4	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	INTERNACIONAL	General	Pacientes de 5-10 años	/	Quarto de criança 5 a 10 anos	34	21	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermeria	Área mínima:9,00 m2 = quarto de um leito.* Área média: 10,80m2	semicritico
3	197 199 200 204 207 208 210 214 217 218 220	INTERNACIONAL	General	Pacientes de 11-18 años	/	Quarto de adolescente	34	11	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermeria	Área mínima: 10,0m2 = quarto de 1 leito, ou 14,0 m2 com dimensão mínima de 3,0m no caso do uso para "PPP" 7,0m2 por leito = quarto de 2	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
4	22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	INTERNACIONAL	General	Pacientes de 11-18 años	/	Quarto de adolescente	34	11	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 10,0m2 = quarto de 1 leito, ou 14,0 m2 com dimensão mínima de 3,0m no caso do uso para "PPP" 7,0m2 por leito = quarto de 2	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Neonatal y lactante 0-1	/	Área de cuidados e higienização2	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:4,0 m2 Área média:7,20 m2	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Neonatal y lactante 0-1	/	Área de serviços de enfermagem	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 6,0 m² Área média: 7,20 m2	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Neonatal y lactante 0-1	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 2,0 m2 Área média: 3,80 m2	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Neonatal y lactante 0-1	/	Berçário de cuidados intermediários	45	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	2,2 m2 por berço (R.N. sadio) e 4,5 m2 (outros), mantendo uma distância mínima de 0,6 m (sadios) e 1 m (outros) entre berços e entre estes e paredes, exceto entre cabeceira	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	General	Neonatal y lactante 0-1	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:4,5 m2 Área média:8,95 m2	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 1-10 años	/	Área de cuidados e higienização de lactente	9	1 a cada 12 berços ou fração	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima : 4,0 m2 Área média: 7,20 m2	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 1-10 años	/	Área de recreação / lazer / refeitório	16.5	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 1,2 m2 por paciente em condições de exercer atividades recreativas / lazer Área média: 19,45m2	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 1-10 años	/	Enfermaria de criança	36	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 5,00m2 por leito = criança.* Área média: 31,70m2 (4 leitos).	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 1-10 años	/	Enfermaria de lactente	36	15 % dos leitos do estabelecimento. Deve haver no mínimo 1 quarto que possa servir para isolamento a cada 30	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 4,5 m2 por leito = lactente9,0m2 = quarto de 1 leito 5,0m2 por leito = criançaNo máximo de crianças até 2 anos por enfermaria = 12 Área média:	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	203 213 231 264	INTERNACIONAL	General	Pacientes de 1-10 años	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	6	4	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 6,0 m <sup>2</sup> Área média: 8,95 m <sup>2</sup>	semicritico
3	128	INTERNACIONAL	General	/	/	Sala de aula	53	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 0,8 m <sup>2</sup> por aluno Área média: 25,20m <sup>2</sup> (20 alunos).	no critico
		INTERNACIONAL	General	Pacientes de 1-10 años	/	Sala de exames e curativos	12	1 a cada 30 leitos ( quando existir enfermaria que não tenha sub-divisão física dos leitos )	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 7,5 m <sup>2</sup> Área média: 10,80m <sup>2</sup>	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Pacientes de 1-10 años	/	Sala de serviço	9	1 sala p/ cada posto de enfermagem	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 5,7 m <sup>2</sup> Área média: 7,20 m <sup>2</sup>	semicritico
		INTERNACIONAL	General	Pacientes de 11-18 años	/	Área de cuidados e higienização de lactente	9	1 a cada 12 berços ou fração	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima : 4,0 m <sup>2</sup> Área média: 7,20 m <sup>2</sup>	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	General	Pacientes de 11-18 años	/	Área de recreação / lazer / refeitório	16.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 1,2 m2 por paciente em condições de exercer atividades recreativas / lazer Área média: 19,45m2	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 11-18 años	/	Enfermaria de adolescente	27	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 6,00 m2 por leito = enfermaria de 3 a 6 leitos.* Área média: 32,15m2 (4 leitos)	semicritico
		INTERNACION	General	Pacientes de 11-18 años	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	9	1 posto a cada 30 leitos	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 6,0 m2 Área média: 8,95 m2	semicritico
3	222	INTERNACION	General	/	/	Sala de aula	30	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 0,8 m 2por aluno Área média: 25,20m2 (20 alunos).	no critico
		INTERNACION	General	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de exames e curativos	12	1 a cada 30 leitos ( quando existir enfermaria que não tenha sub-divisão física dos leitos )	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 7,5 m2 Área média: 10,80m2	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	General	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de serviço	9	1 sala p/ cada posto de enfermagem	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:5,7 m2 Área média:7,20 m2	semicritico
2	251 255 262 265 266	INTERNACION	UTI/CTI	/	/	Posto de enfermagem / área de serviços de enfermagem	8	5	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:Ao menos um dos postos (quando houver mais de um) deve possuir 6,0m2. Área média:8,95 m2	semicritico
2	261 263	INTERNACION	UTI/CTI	/	/	Sala de entrevistas	8	2	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:6,0 m2 Área média:9,00 m2.	semicritico
2	271 275 279 281 287 290	INTERNACION	UTI/CTI	/	/	Quarto (isolamento ou não)	11	6	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:10,0 m2com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira e pé do leito = 1,2 m. Área média: 11,90m2	critico
2	527 269 273 276 283 284 288	INTERNACION	UTI/CTI	/	/	Antecamara	6	6	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	/	critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	UTI/CTI	Neonatal y lactante 0-1	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:1,5 m2 Área média:3,80 m2	semicritico
		INTERNACION	UTI/CTI	Neonatal y lactante 0-1	/	Sala de higienização e preparo de equipamentos / material	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:4,0 m2 com dimensão mínima igual a 1,5 m Área média:6,30 m2	critico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 1-10 años	/	Área coletiva de tratamento ( exceto neonatologia )	45	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:9,0 m2 por leito com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira, de 2 m entre leitos e pé do leito = 1,2 m (o espaço)	critico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 1-10 años	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:1,5 m2 Área média:3,80 m2	semicritico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 1-10 años	/	Posto de enfermagem / área de serviços de enfermagem	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:Ao menos um dos postos (quando houver mais de um) deve possuir 6,0m2. Área média:8,95 m2	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 1-10 años	/	Sala de entrevistas	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:6,0 m2 Área média:9,00 m2.	semicritico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 1-10 años	/	Sala de higienização e preparo de equipamentos / material	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:4,0 m2 com dimensão mínima igual a 1,5 m Área média:6,30 m2	critico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 11-18 años	/	Área coletiva de tratamento ( exceto neonatologia )	45	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:9,0 m2 por leito com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira, de 2 m entre leitos e pé do leito = 1,2 m (o espaço	critico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 11-18 años	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminação (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:1,5 m2 Área média:3,80 m2	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 11-18 años	/	Posto de enfermagem / área de serviços de enfermagem	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: Ao menos um dos postos (quando houver mais de um) deve possuir 6,0m2. Área média: 8,95 m2	semicritico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de entrevistas	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 6,0 m2 Área média: 9,00 m2.	critico
		INTERNACION	UTI/CTI	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de higienização e preparo de equipamentos / material	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima: 4,0 m2 com dimensão mínima igual a 1,5 m Área média: 6,30 m2	critico
3	157 160 163 166 168 172	INTERNACION	UTQ	/	/	Quarto isolamento	11	6	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima: 11,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	critico
3	158 161 164 167 170 175	INTERNACION	UTQ	/	/	Antecamara	6	6	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	/	critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	187 188 189	INTERNACION	UTQ	/	/	Sala de entrevistas	8	3	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador, central en la cama)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	Área mínima:6,0 m2 Área média:9,00 m2.	semicritico
3	554 555 552 551	INTERNACION	UTQ	/	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	9-12	5	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:6,0 m2 Área média:8,95 m2.	critico
		INTERNACION	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Área de recepção e preparo de paciente	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima: Suficiente para o recebimento de uma maca Área média:6,50 m2.	critico
		INTERNACION	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:2,0 m2 Área média:3,80 m2.	critico
		INTERNACION	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Enfermaria	36	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,0 m2 por leito = quarto de 2 leitos 6,0m2 por leito = enfermaria de 3 à 6 leitos Distância entre leitos paralelos =	critico
		INTERNACION	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Sala de exames e curativos	13.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,5 m2 Área média: 13,90m2.	critico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACIÓN	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Sala de serviços	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:5,7 m2 Área média:6,30 m2	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	Neonatal y lactante 0-1	/	Sala para tratamento de balneoterapia	12	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 Área média: 12,60m2.	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	/	/	recepção de materiais internos/externos	15	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo		crítico
3	180	INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 1-10 años	/	Área para prescrição médica	6	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:2,0 m2 Área média:3,80 m2.	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 1-10 años	/	Enfermaria de criança	36	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,0 m2 por leito = quarto de 2 leitos 6,0m2 por leito = enfermaria de 3 à 6 leitos Distância entre leitos paralelos =	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 1-10 años	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:6,0 m2 Área média:8,95 m2.	crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	174	INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Quarto coletivo x 6	69	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	crítico
3	178	INTERNACION	UTQ	Pacientes de 5 -10 anos	/	Quarto coletivo x 6	69	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	crítico
3	183	INTERNACION	UTQ	Pacientes de 1-5 anos	/	Quarto coletivo x 6	69	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	crítico
3	185	INTERNACION	UTQ	Pacientes de 0-12 meses	/	Quarto coletivo x 6	58	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	crítico
3	179	INTERNACION	UTQ	/	/	Sala de exames e curativos	13	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,5 m2 Área média: 13,90m2.	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 1-10 años	/	Sala de serviços	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:5,7 m2 Área média:6,30 m2	crítico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	182	INTERNACION	UTQ	/	/	Sala para tratamiento de balneoterapia	17	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 Área média: 12,60m2.	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Área de recepção e preparo de paciente	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima: Suficiente para o recebimento de uma maca Área média:6,50 m2.	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Área para prescrição médica	4.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:2,0 m2 Área média:3,80 m2.	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Enfermaria de adolescente	36	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,0 m2 por leito = quarto de 2 leitos 6,0m2 por leito = enfermaria de 3 à 6 leitos Distância entre leitos paralelos =	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	9	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:6,0 m2 Área média:8,95 m2.	crítico
		INTERNACION	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Quarto	13.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura vinílica	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 com distância de 1 m entre paredes e leito, exceto cabeceira Área média: 13,00m2.	crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de exames e curativos	13.5	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:7,5 m2 Área média: 13,90m2.	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Sala de serviços	9	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:5,7 m2 Área média:6,30 m2	crítico
		INTERNACIÓN	UTQ	Pacientes de 11-18 años	/	Sala para tratamento de balneoterapia	12	1	Manta vinilica	Curvo	pintura vinilica	Yeso liso con pintura acrilica, luminarias cerradas	Corian o granito (lavatorios y otras bancadas). Laminado melaminico en el área de computadores y acero inoxidable en área de manipulación y expurgo	Área mínima:12,0 m2 Área média: 12,60m2.	crítico
		PERMANENCIAS	Ludoteca	/	/	/	36		emborrachado	90°	tinta acrilica	pintura acrilica y luminarias libres	Madera, y otros	/	no crítico
		PERMANENCIAS	Recepcion	Sala de espera					a depender del área	a depender del área	a depender del área	pintura acrilica y luminarias libres	indiferente		semicrítico
1	395	PRONTO ATENDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Posto de enfermagem / prescrição médica	19	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima:6,0 m² Área média: 8,95 m2	semicrítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	521	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala de emergências (politraumatismo, parada cardíaca, etc)	39	2	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 12 m² por leito (2 leitos no min.), com distância de 1 m entre estes e paredes, exceto cabeceira e pé do leito = 1,2 m. Pé-direito mínimo = 2,7 m Área média: 25,95m² (sala com dois leitos).	crítico
1	522	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala de serviços	14	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 5,7 m² Área média: 7,20 m²	semicritico
1	528	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Área de escovação	7	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 1,10 m² por torneira Área média: 2,90 m²	semicritico
1	531	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala de atendimento psicologico	39	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 6,0 m² Área média: 7,20 m²	semicritico



# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala coletiva de observação de pediatria 1-10 anos	27	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,5 m² por leito Área média: 28,10m2 (sala com três leitos).	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala coletiva de observação de pediatria 11-18 anos	27	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,5 m² por leito Área média: 30,45m2 (sala com três leitos)	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala de isolamento (com ante-câmara)	12	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,0 m² Área média: 11,90m2	critico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de alta complejidad	/	/	Sala de procedimientos especiales (invasivos)	16.5	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 15,0 m² Área média: 16,20m2	critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		<b>PRONTO ATEMDIMIENTO</b>	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>alta</b> complejidad	/	/	Sala de reanimação e estabilização/Sala de urgência	<b>16.5</b>	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 15,0 m² Área média: 16,20m2	critico
1	523	<b>PRONTO ATEMDIMIENTO</b>	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Área externa para desembarque de ambulancias	<b>42</b>	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 21,00 m² de área cubierta Área média: 21,80m2 de área cubierta.	semicritico
1	524	<b>PRONTO ATEMDIMIENTO</b>	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de atendimento psicologico	<b>12</b>	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 6,0 m² Área média: 7,20 m2	semicritico
1	525	<b>PRONTO ATEMDIMIENTO</b>	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de serviço social	<b>12</b>	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 6,0 m² Área média: 7,20 m2	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
1	529	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de reidratação	20	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 6,0 m² por leito Área média: 15,15m2 para uma sala de dois leitos.	semicritico
1	530	PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de higienização	18	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,0 m² Área média: 10,10m2	critico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Posto de enfermagem e serviços	9	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima:6,0 m² Área média:8,95 m2	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de aplicação de medicamentos	9	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima:5,0 m² Área média: 7,20 m2	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de gesso e redução de fraturas	13.5	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 10,0 m² quando houver boxes individuais = 4,0 m² por box Área média: 13,50m2	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de inalação	3	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 1,6 m² por paciente Área média: 3,25 m2	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de observação	27	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,5 m² por leito Área média: 28,10m2 (sala com três leitos).	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de suturas / curativos	12	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 9,0 m² Área média: 11,90m2	critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala de triagem médica e/ou de enfermagem	12	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 8,0 m² Área média: 10,80m2 de área cubierta.	semicritico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala para exame diferenciado (oftalmo)	15	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: A depender do equipamento utilizado Área média: 14,40m2	critico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala para exame diferenciado (otorrino)	15	1	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: A depender do equipamento utilizado Área média: 15,15m2	critico
		PRONTO ATEMDIMIENTO	Atendimento de urgencia y emergencia de <b>baja y media</b> complejidad	/	/	Sala para exame indiferenciado	12	3	Manta vinilica	Curvo	Pintura acrilica en todo, excepto en salas de trauma, que sera en laminado melaminico y ceramico en areas mojadas	Yeso liso con pintura acrilica	Laminado melaminico liso en bancadas secas, granito / corian en lavatorios y bancadas mojadas y acero inoxidable en sala de trauma	Área mínima: 7,5 m² Área média: 12,60m2	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	140	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro mixto para paciente programado	7	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 3,6 m2 com dimensão mínima = 1,7 m Individual p/ deficientes: 4,8 m2 com dimensão mínima	semicritico
2	235	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro mixto para paciente programado	7	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 3,6 m2 com dimensão mínima = 1,7 m Individual p/ deficientes: 4,8 m2 com dimensão mínima	semicritico
-1	483	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro para funcionários e alunos (masc)	14	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro a cada 10 funcion. (2)	semicritico
-1	484	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro para funcionários e alunos (fem)	14	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1 chuveiro a cada 10 funcion. (2)	semicritico
-1	486	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Quarto de plantão para funcionários e alunos	81	3	manta vinilica	Curvo	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	5,0 m2 com dim. mínima = 2,0 m	no critico
3	560	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Área de distribuição	12	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	10 % da área de armazenagem	semicritico
3	124 202 212	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Almacen	6 - 9	3	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Geral: a depender dos tipos de equipamentos e materiais.  Diálise: 0 4 m2	no critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	153 186	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Quarto de plantão para funcionários e alunos	27 - 17	3	manta vinilica	Curvo	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	5,0 m2 com dim. mínima = 2,0 m	no crítico
3	156 159 162 165 169 171 173	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro para paciente interno (1)	8	19	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	Individual: 3,6 m2 com dimensão mínima = 1,7 m Individual p/ deficientes: 4,8 m2 com dimensão mínima	semicritico
2	224 249	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Quarto de plantão para funcionários e alunos	27	3	manta vinilica	Curvo	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	5,0 m2 com dim. mínima = 2,0 m	no crítico
2	254 259 270 272 274 277 282	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro para paciente interno (1)	8	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	Individual: 3,6 m2 com dimensão mínima = 1,7 m Individual p/ deficientes: 4,8 m2 com dimensão mínima	semicritico
2x pi so 1x bl oc co 89	369 379 247 313 133 194 89	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário para funcionários e alunos (fem)	12	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	1 bacia sanitária e 1 lavatório cada 10 funcionários (2)	semicritico
2x pi so 1x bl oc co 90	370 380 248 314 134 195 90	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário para funcionários e alunos (masc)	12	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	2 bacia sanitária e 1 lavatório cada 10 funcionários (2)	semicritico
2x pi so 1x bl oc co 85	371 376 243 315 130 191 85	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário para paciente, doador e público (fem)	28	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	Individual: 1,6 m2 com dimensão mínima = 1,2 m Individual p/ deficientes: 3,2 m2 com dimensão mínima	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2x pi so 1x bl oc 192 co 86	372 377 245 316 129	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário para paciente, doador e público ((masc)	28	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 1,6 m2 com dimensão mínima = 1,2 m Individual p/ deficientes: 3,2 m2 com dimensão mínima	semicritico
2x pi so 1x bl oc 193 co 88	373 378 246 318 131	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário pne para paciente, doador e público (masc)	4	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 1,6 m2 com dimensão mínima = 1,2 m Individual p/ deficientes: 3,2 m2 com dimensão mínima	semicritico
2x pi so 1x bl oc 190 co 87	374 375 244 317 132	SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sanitário pne para paciente, doador e público (fem)	4	10	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 1,6 m2 com dimensão mínima = 1,2 m Individual p/ deficientes: 3,2 m2 com dimensão mínima	semicritico
4 43 44 45 46 47 48 49		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Banheiro para paciente interno (1)	8	42	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Individual: 3,6 m2 com dimensão mínima = 1,7 m Individual p/ deficientes: 4,8 m2 com dimensão mínima	semicritico
4 99 101 103 105 108 110 112		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Almacen	4	8	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Geral: a depender dos tipos de equipamentos e materiais. Diálise: 0,4 m2	no critico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Área para armazenagem - Equipamento - Mobiliário - Peças de reposição - Utensílios	22.5	1	porcelanato	90°	pintura acrílica	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	A depender da política de compras do estabelecimento (maior ou menor estoque)	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Área para guarda de macas, cadeira de rodas e carro para transporte de recém-nascidos	3	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	3,0 m2	no critico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Área para recebimento, inspeção e registro	10 % da área de armazenagem	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	10 % da área de armazenagem	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Central de administración de materiales y equipamientos	/	Depósito de equipamentos / materiais	6	1 em cada unidade requerente	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Geral: a depender dos tipos de equipamentos e materiais. Diálise: 0.4 m2	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Área de estar para paciente interno, acompanhante de paciente e visitante de paciente	4.5	2	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1,3 m2 por pessoa	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Área de recepção e espera para paciente, doador, acompanhante de paciente	12	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1,2 m2 por pessoa	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Área para guarda de pertences de funcionários e alunos		1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	0,3 m2 por pessoa	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Área para guarda de pertences de paciente, doador e público	3	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	0,3 m2 por pessoa	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Box de vestiário para paciente	4.5	2	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1,0 m2. Ao menos um dos boxes deve possuir 2,25 m2 com dimensão mínima de 1.5m	semicrítico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sala de espera para público	18	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1,3 m2 por pessoa	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Sala de estar para funcionários e alunos	13.5	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	1,3 m2 por pessoa	no critico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Vestiário central para funcionários e alunos (1)		1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	0,5 m2 por funcionário/turno, sendo 25% para homens e 75% para mulheres. 1 bacia sanitária, 1 lavatório e 1	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Conforto e higiene	/	Vestiário de barreira (à ambientes específicos)		1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	3,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Área para caldeiras 1		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metalico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Área para centrais de gases (cilindros)		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metalico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Área para tanques de gases medicinais		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metalico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Casa de bombas / máquinas		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Casa de caldeiras 1		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Estacionamento		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	/	/	/	/	No mínimo 2 vagas para ambulâncias. Conforme código de obras local. Vide capítulo - Circulações	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Garagem		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	/	/	/	/	No mínimo 2 vagas para ambulâncias. Conforme código de obras local. Vide capítulo - Circulações	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Sala para equipamento de geração de energia elétrica alternativa		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	De acordo com as normas da concessionária local e com o equipamento utilizado	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Sala para equipamentos de ar condicionado		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Sala para subestação elétrica		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	De acordo com as normas da concessionária local e com o equipamento utilizado	no crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Infraestructura Predial	/	Unidade de tratamento de esgoto		1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	A depender dos equipamentos utilizados	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Revelación de filmes y chapas	/	Arquivo de chapas e/ou filmes e/ou fotos	3	1	porcelanato	90°	cerámico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	2,0 m2	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Revelación de filmes y chapas	/	Laboratório de processamento - Sala de revelação - Área receptora de chapas processadas	18	1	Porcelanato	90°	cerámico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	A depender da quantidade de equipamentos e do tipo destes	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Logístico	Seguridad y vigilancia	/	Área para identificação de pessoas e/ou veículos	4.5	1	Concreto de alta resistencia con señalización en pintura epoxi	90°	pintura	laje o tejado metálico y luminarias anti-llamas	/	4,0 m2	no crítico
-1	496	SERVICIOS DE APOYO	Técnico	Nutrición y dietética	Cocina	Área de distribuição de alimentos e utensílios	1177	1	Gail	90°	pintura epoxi.	laje con pintura epoxi o acrílica. Yeso liso con pintura	Acero inox. Todas inclusive lavatorios de manos.	Área total menos refeitório = · até 200 refeições por turno = 0,45 m2 por refeição · de	semicrítico
1	501	SERVICIOS DE APOYO	Técnico	Farmacia	/	Área de distribuição	50	1	Porcelanato	Curvo	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melamínico en adm	10 % da área para armazenagem	no crítico
1	534	SERVICIOS DE APOYO	Técnico	Nutrición y dietética	/	Restaurante público	594	1	Linóleo	Curvo de pvc	pintura vinílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox		no crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2	537	SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietética	/	Restaurante Interno	594	1	Linóleo	Curvo de pvc	pintura vinilica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox		no crítico
-1	574	SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Área para preparo de materiais e roupa limpa	120	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	0,25m2 por leito com área mínima de 12,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Área para armazen. e distribuição de mat. esterilizados descartáveis	25 % da área de armazenagem de material esterilizado	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	25 % da área de armazenagem de material esterilizado	crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Área para esterilização física · Área para esterilização química líquida	3	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	A depender do equipamento utilizado. Distância mínima entre as autoclaves = 20 cm	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Área para lavagem de materiais	9	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	porcelanato	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	0,08 m2 por leito com área mínima de 8,0 m3	crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sala composta de: · Área para recepção de roupa limpa	4.5	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	4,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sala composta de: · Área para recepção, descontaminação e separação	9	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	0,08 m2 por leito com área mínima de 8,0 m2	crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sala de armazenagem e distribuição de materiais e roupas esterilizados	13.5	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	0,2 m2 por leito com o mínimo de 10,0 m2	crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sala de esterilização/estocagem de material esterilizado	6	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	4,8 m2	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sala de lavagem e descontaminação	6	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	porcelanato	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	4,8 m2	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Central de materiales esterilizados	/	Sub-unidade para esterilização química gasosa 1	13.5	1	piso vinílico en el dep de mat, est. y porcelanato en expurgo	Curvo y de 90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y pass-through em acero inox	Comando = 2,0 m S. de esterilização = 5,0 m2 Depósito = 0,5 m2	semicrítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacia	/	- Área de armazenagem e controle (CAF) 1 - Matéria prima: - Inflamáveis - Não		1	Porcelanato	Curvo	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	-0,6 m2 por leito -Termolábeis = a depender da temperatura e umidade da região e do tipo de	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacia	/	Área para dispensação (farmácia satélite)	4.5	1	Porcelanato	Curvo	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	4,0 m2. Pode ser substituída por carrinhos de medicamentos ou armários específicos.	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacia	/	Área para recepção e inspeção		1	Porcelanato	Curvo	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	10 % da área para armazenagem	no crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Área de dispensação	6	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	6,0 m2	no crítico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Centro de informação sobre medicamento	6	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	6,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Laboratório de controle de qualidade	6	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	6,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Sala de limpeza e higienização de insumos (aspepsia de embalagens) 2 3	4.5	1	Porcelanato	90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	4,5 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Sala de manipulação de nutrição parenteral 4	6	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	5,0 m2 por capela de fluxo laminar	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Sala de manipulação, fracio. de doses e reconstituição de medicamento	12	1	porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	12,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Sala de preparação de quimioterápicos 3	6	1	Porcelanato	90°	pintura acrílica	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melaminico en adm	5,0 m2 por capela de fluxo laminar	semicritico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Farmacología	/	Sala para preparo e diluição de germicidas	9	1	Porcelanato	90°	pintura epoxi	yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	bancadas en acero inox y laminado melamínico en adm	9,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Área para desinfecção de alto nível de mamadeiras	4.5	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	4,0 m2	critico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Área para esterilização terminal	3		porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	1,0 m2	critico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Área para estocagem e distribuição de fórmulas lácteas e não lácteas	6	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	5,0 m2	critico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Nutrição Enteral 2	6	Debe existir em EAS que utiliza nutrição enteral em sistema aberto	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	5,5 m²	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala composta de: · Área para preparo e envase de fórmulas lácteas	7.5	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	7,0 m2	critico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala composta de: · Área para recepção, lavagem de mamadeiras e	9	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	8,0 m2	critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala de limpeza e sanitização de insumos (aspepsia de embalagens)	4.5	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	4,5 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala de manipulação e envase de NE	7.5	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	7,0 m2	semicritico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala de preparo de alimentos "in natura" 4	6	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	6,0 m2	critico
		SERVICIOS DE APOYO	Tecnico	Nutrición y dietetica	Lactario	Sala de recebimento de prescrições e dispensação de NE 3	7.5	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica, luminarias cerradas e iluminación (balizador)	Bancadas en granito y corian en los cuartos y baños. Aceros inox en expurgo y bancadas de servicios, puestos de enfermería	7,0 m2	semicritico
-1	418	SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Depósito de material de limpeza com tanque (DML)	6	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	2,0 m2 com dimensão mínima = 1,0 m	no critico
-1	464	SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Abrigo de recipientes de resíduos ( lixo )2 - Depósito (com no mín. 2 boxes – resíduos	104	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	Depósito: Cada box deve ser suficiente para a guarda de dois recipientes coletores Depósito	critico
3	125 149 177 548	SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Depósito de material de limpeza com tanque (DML)	8	4	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	2,0 m2 com dimensão mínima = 1,0 m	no critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2	230 242	SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Depósito de material de limpeza com tanque (DML)	8	2	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	2,0 m2 com dimensão mínima = 1,0 m	no crítico
4	97 98	SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Depósito de material de limpeza com tanque (DML)	8	2	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	2,0 m2 com dimensão mínima = 1,0 m	no crítico
		SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Sala de armazenamento temporário de resíduos	4.5	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	ADE. Suficiente para a guarda de dois recipientes coletores	semicritico
		SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Sala de preparo de equipamentos / material	4.5	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	4,0 m2 com dimensão mínima = 1,5 m	semicritico
		SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Sala de utilidades com pia de despejo2	4.5	2	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	4,0 m2 com dimensão mínima = 1,5 m. Quando houver guarda temporária de resíduos sólidos crescer 2 m2	semicritico
		SERVICIOS GENERALES	Limpieza y zeladoria	/	/	Sala para equipamento de tratamento de resíduos	12	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	ADE	semicritico
-1	495	SERVICIOS GENERALES	Manutención	/	/	Área de guarda e distribuição de equipamentos, mobiliário e utensílios	1179	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrílica y luminarias libres	acero inox	10 % da área das oficinas	no crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
-1	489	SERVICIOS GENERALES	Necroterio	/	/	área externa para embarque de carro funerário	619	1	porcelanato	90°	ceramico y pintura epoxi	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	21,0 m2	semicritico
-1	518	SERVICIOS GENERALES	Procesamiento de ropa	/	/	Área de costura	1371	1	Porcelanato	90°	pintura acrilica	pintura acrilica y luminarias libres	acero inox	47 % da área total (com DML)	no critico
3	116	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Área de recepção de coleta externa	34	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	3,0 m2	no critico
3	564	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Sala para recepção, registro e triagem de doadoras	83	1	Manta vinilica	Curvo	pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	12,0 m2	no critico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	565	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Arquivo de doadoras	45	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	A depender da tecnologia utilizada	crítico
3	119	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Laboratório de controle de qualidade 2	40	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	15,0 m2	semicrítico
3	118	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Liofilização	29	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	ADE	semicrítico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	120	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Sala de preparo da doadora	29	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	4,0 m2	no crítico
		TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Sala para coleta	18	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	2,3 m2 por cadeira de doação	semicrítico
		TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Sala para lactentes acompanhantes	4.5	1	Manta vinílica	Curvo	pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melamínico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	4,4 m2. Sala com dois berços no mínimo	no crítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	117	TRATAMIENTO	Banco de leche	/	/	Sala para procesamiento, estocagem e distribuição de leite - Seleção - Classificação - Pasteurização - Estocagem	56	1	porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica	laminado melaminico en las áreas administración. Acero inoxidable para bancadas e escovación	- Seleção, Classificação e Pasteurização = 15,0 m2 - Estocagem = 2,0 m2 por freezer ou geladeira. A depender do equipamento, no caso do uso de câmaras fria (+4o à +6 e -25o)	crítico
-1	505	TRATAMIENTO	Centro quirurgico	/	/	Sala de guarda e preparo de anestésicos	8	1	Manta vinilica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	4,0 m2	semicrítico
-1	506	TRATAMIENTO	Centro quirurgico	/	/	Área de escovação (degermação cirúrgica dos braços)	7	1	Porcelanato	90°	pintura epoxi	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	1,10 m2 por torneira com dim. mínima = 1,0 m	semicrítico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	139	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Área de recepção de paciente	37	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	vinílico	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melamínico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	Suficiente para o recebimento de uma maca	semicritico
3	137	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Área de recuperação pós-anestésica	54	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melamínico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melamínico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	2 macas no mínimo, com distância entre estas igual a 0,8 m, entre macas e paredes, exceto cabeceira, igual à 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessa. O no de macas deve ser igual ao no de salas cirúrgicas +	critico
3	146	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Área para prescrição médica	9	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melamínico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melamínico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	2,0 m2	semicritico

# Plano director hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
3	145	TRATAMIENTO	Centro quirurgico	/	/	Posto de enfermagem, indução	8	1	Manta vinilica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirurgia, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	6,0 m2	semicritico
3	138	TRATAMIENTO	Centro quirurgico	/	/	Posto de enfermagem, recuperação	8	1	Manta vinilica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirurgia, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	6,0 m2	semicritico
3	143	TRATAMIENTO	Centro quirurgico	/	/	Posto de serviços	9	1	Manta vinilica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirurgia, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrilica	Yeso liso con pintura acrilica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	6,0 m2	semicritico

# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
		TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Sala de apoio às cirurgias especializadas	12	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	12,0 m2	crítico
3	148	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	área de escovación	8	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	12,0 m2	crítico
3	147 150 151 152	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Sala grande de cirugía ( ortopedia, neurologia, cardiologia, etc )	52-64	4	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	S. pequena: 20,0 m2 com dimensão mínima = 3,45 m.  S. média: 25,0 m2 com dimensão mínima = 4,65 m S. grande 36,0 m2com dim. mínima = 5,0 m. Cada sala só pode conter uma única mesa cirúrgica. Pé-	crítico



# Plano diretor hospitalar - HIF\*

Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2	223	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Sala média de cirurgia (geral)	52-64	4	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	S. pequena: 20,0 m2 com dimensão mínima = 3,45 m.  S. média: 25,0 m2 com dimensão mínima = 4,65 m S. grande 36,0 m2com dim. mínima = 5,0 m. Cada sala só pode conter uma única mesa cirúrgica. Pé-	crítico
		TRATAMIENTO	Centro quirúrgico	/	/	Sala pequena de cirurgia ( oftalmologia , endoscopia , otorrinolaringologia, etc)	27	3	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	S. pequena: 20,0 m2 com dimensão mínima = 3,45 m.  S. média: 25,0 m2 com dimensão mínima = 4,65 m S. grande 36,0 m2com dim. mínima = 5,0 m. Cada sala só pode conter uma única mesa cirúrgica. Pé-	crítico
3	144	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico grande	/	/	Área de indução anestésica	53	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melanimico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	2 macas no mínimo, com distância entre estas igual a 0,8 m, entre macas e paredes, exceto cabeceira, igual à 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessa.	semicrítico

# Plano director hospitalar - HIF\*

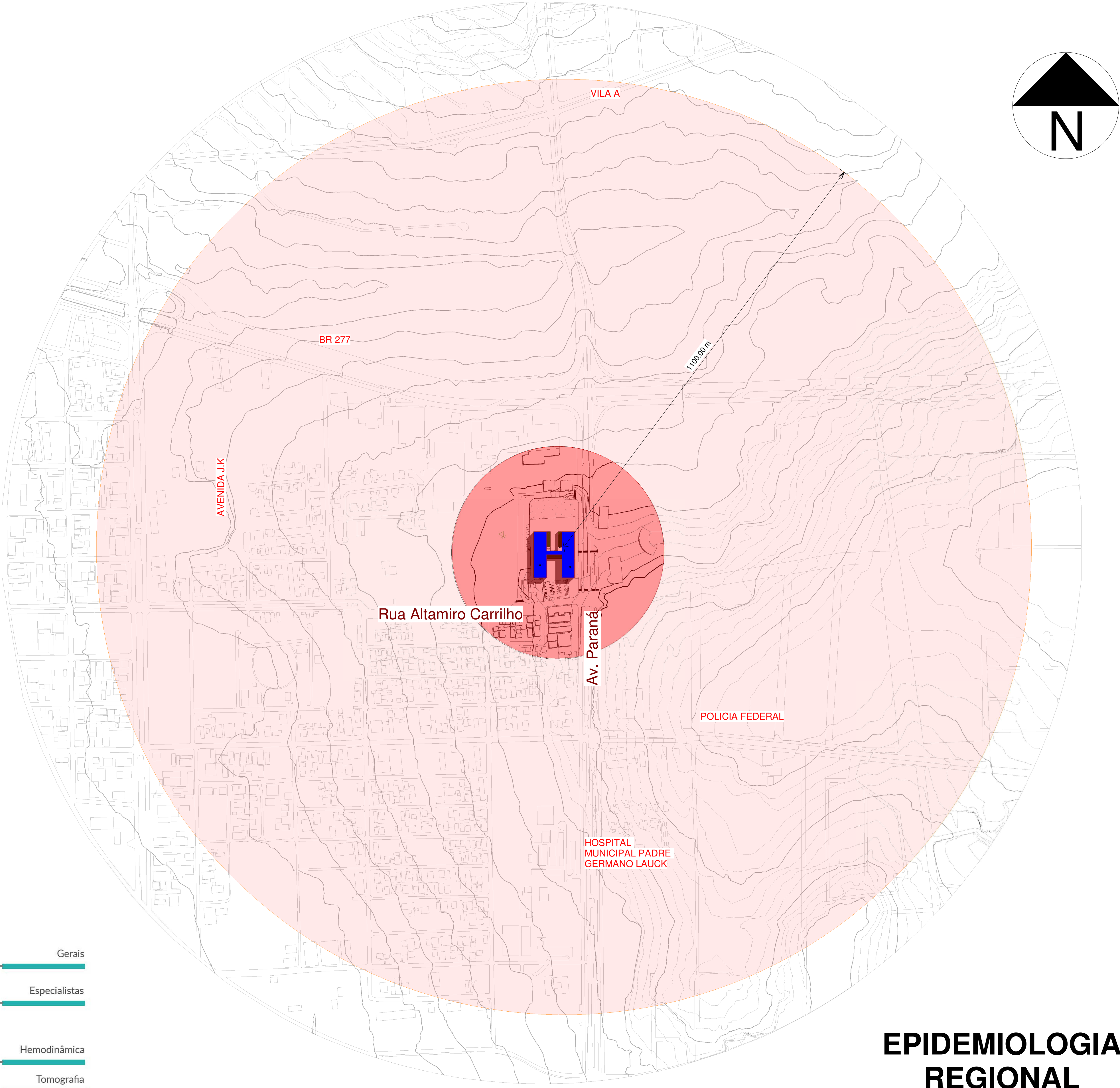
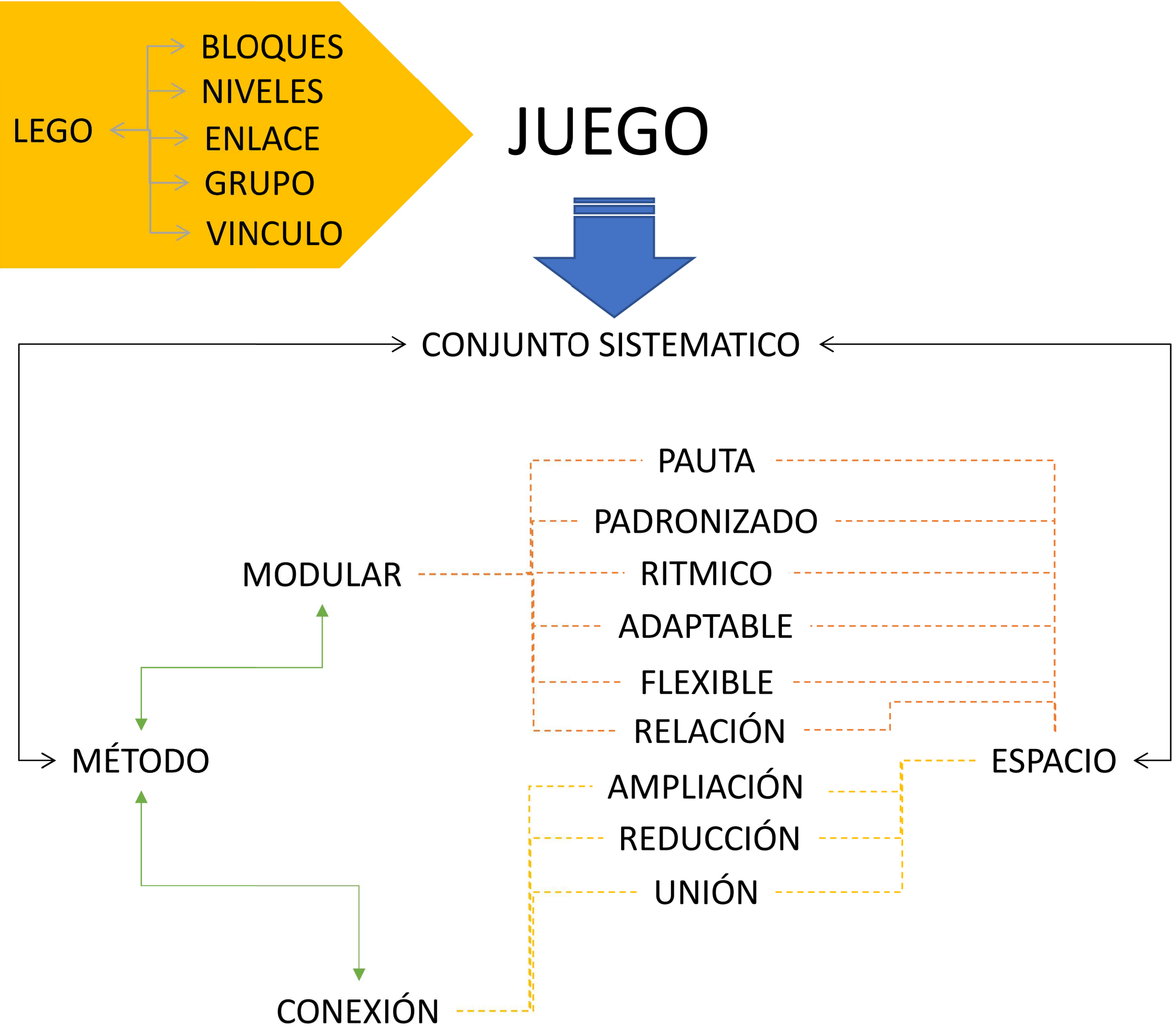
Planta	#	SECTOR	UNIDAD	ÁREA GENERAL	ÁREA ESPECÍFICA	AMBIENTE	DIMENSIÓN HIF	Nº DE ESPACIOS	PISOS	RODA PÉ	PAREDES	TECHOS	EQUIPAMIENTOS FIJOS	DIMENSIÓN RDC50/2002	RIESGO
2	233	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico media	/	/	Área de indução anestésica	53	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	2 macas no mínimo, com distância entre estas igual a 0,8 m, entre macas e paredes, exceto cabeceira, igual a 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessa.	semicritico
1	504	TRATAMIENTO	Centro quirúrgico pequena	/	/	Área de indução anestésica	44	1	Manta vinílica, diversas áreas y R.P. A, para la salas de cirugía, piso conductivo y porcelanato en DML, Expurgo y vest. de barrera.	curvo	laminado melaminico y pintura acrílica	Yeso liso con pintura acrílica y luminarias cerradas	laminado melaminico en el área de computadores y acero inox en todas las bancadas y escovación	2 macas no mínimo, com distância entre estas igual a 0,8 m, entre macas e paredes, exceto cabeceira, igual a 0,6 m e com espaço suficiente para manobra da maca junto ao pé dessa.	semicritico

\* Plano propuesto por Diana Mancera, según indicaciones establecidas en normativas federales y/o municipales, teniendo como base RDC50 de 2002 y las sugerencias de layout del SOMASUS.

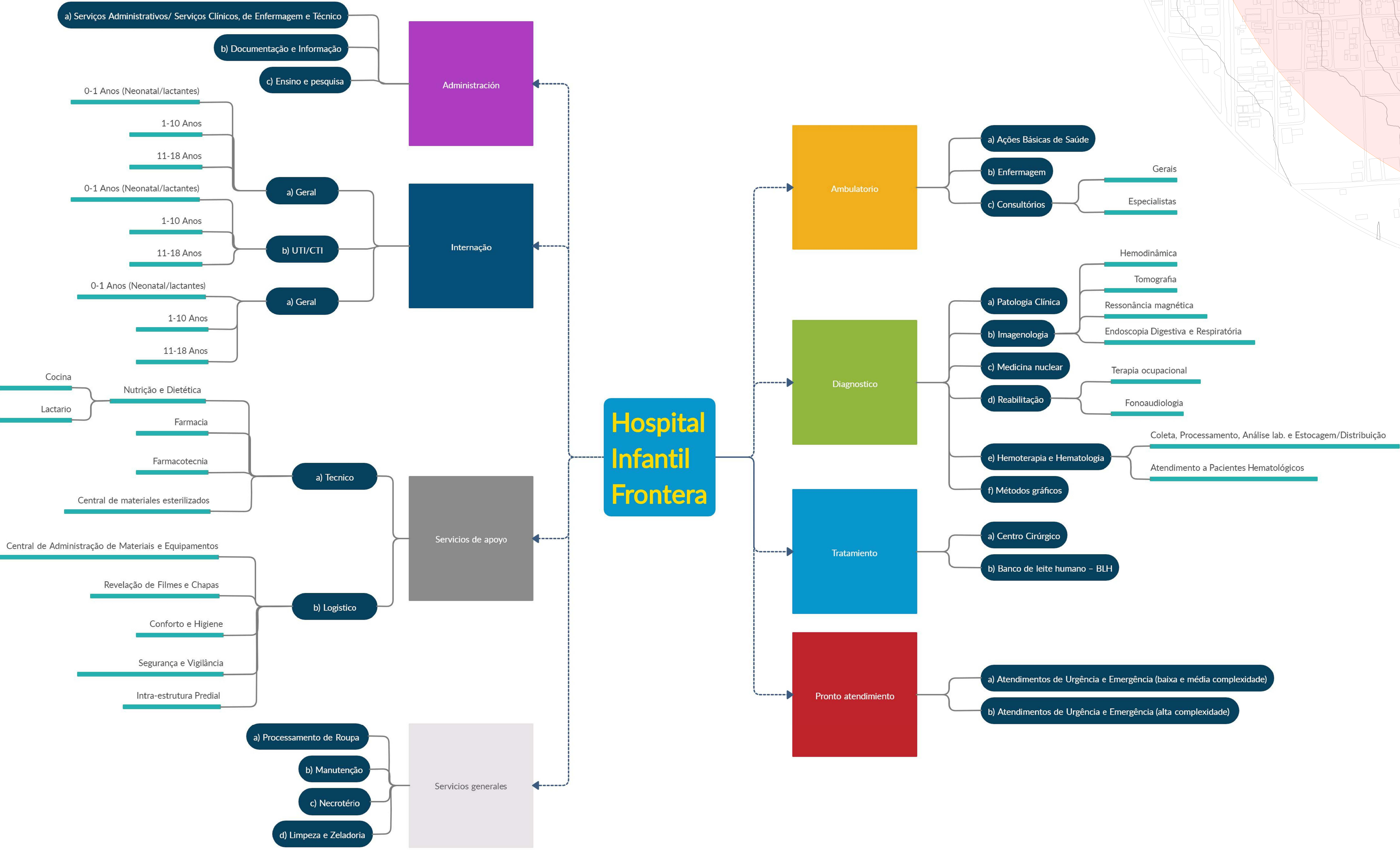


PARTIDO

La necesidad de un modulo base como organización para las unidades del Hospital Infantil Frontera, los bloques clasicos de LEGO® como base, por la facilidad propuesta por la empresa misma, en el sentido de orden, conexión y multiplicación de tamaños y formas geométricas ortogonales, eso, a partir de las uniones simples que respeten una proporción 1-2-3. Se busca entonces, que las unidades generales del hospital, tengan la posibilidad de cambiar el tamaño con el tiempo, haciendo que los espacios que necesiten de mas m² puedan ser ampliados y/o modificados, sin generar transtornos en las otras unidades medicas. Además de todas las ventajas de mantener un patron y un ritmo constante a la hora de proyectar, es una herramienta que trae el recuerdo de uno de los juegos mas tradicionales del mundo, haciendo inclusive, que la futura comunicación espacial y de orientación, sea mas fácil para los pacientes, como para seus acompañantes, ya que aunque no tenga la forma, exacta de bloques, tendra colores asociados a cada área, piso o sector general. Llevando todos los modulos en consideración, en tamaño, y posibles conexiones, es posible entonces plantear una propuesta de combinaciones que generen espacios independientes pero con servicios compartidos, no solo por los medicos y demás funcionarios, así como por los usuarios, sendo los niños prioridad ante todo.



ORGANIGRAMA GENERAL



EPIDEMIOLOGIA REGIONAL

1 Localización y situación  
1 : 5000

Comparativa		
Enfermedades principales	Paraguay obito %	Brasil obito %
menor 1/ 1. Lesiones debidas al parto (P01-P03, P10-P15, P20-P28)	34,2	100. Algunas afec. originadas no periodo perinatal
menor 1/ 2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	30,5	Demais causas definidas
de 1 a 4 / 1. Causas externas (V01-V98)	24,9	Demais causas definidas
de 1 a 4 / 2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	17,1	XX. Causas externas de morbilidad e mortalidade
de 5 a 9 / 1. Causas externas (V01-V98)	21,7	XX. Causas externas de morbilidad e mortalidade
de 5 a 9 / 2. Tumores (C00-D48)	20	Demais causas definidas
de 10 a 19 / 1. Causas externas (V01-V98)	61,1	XX. Causas externas de morbilidad e mortalidade
de 10 a 19 / 2. Tumores (C00-D48)	7,8	Demais causas definidas

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ANEXO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALAR-HIF.

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA  
Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

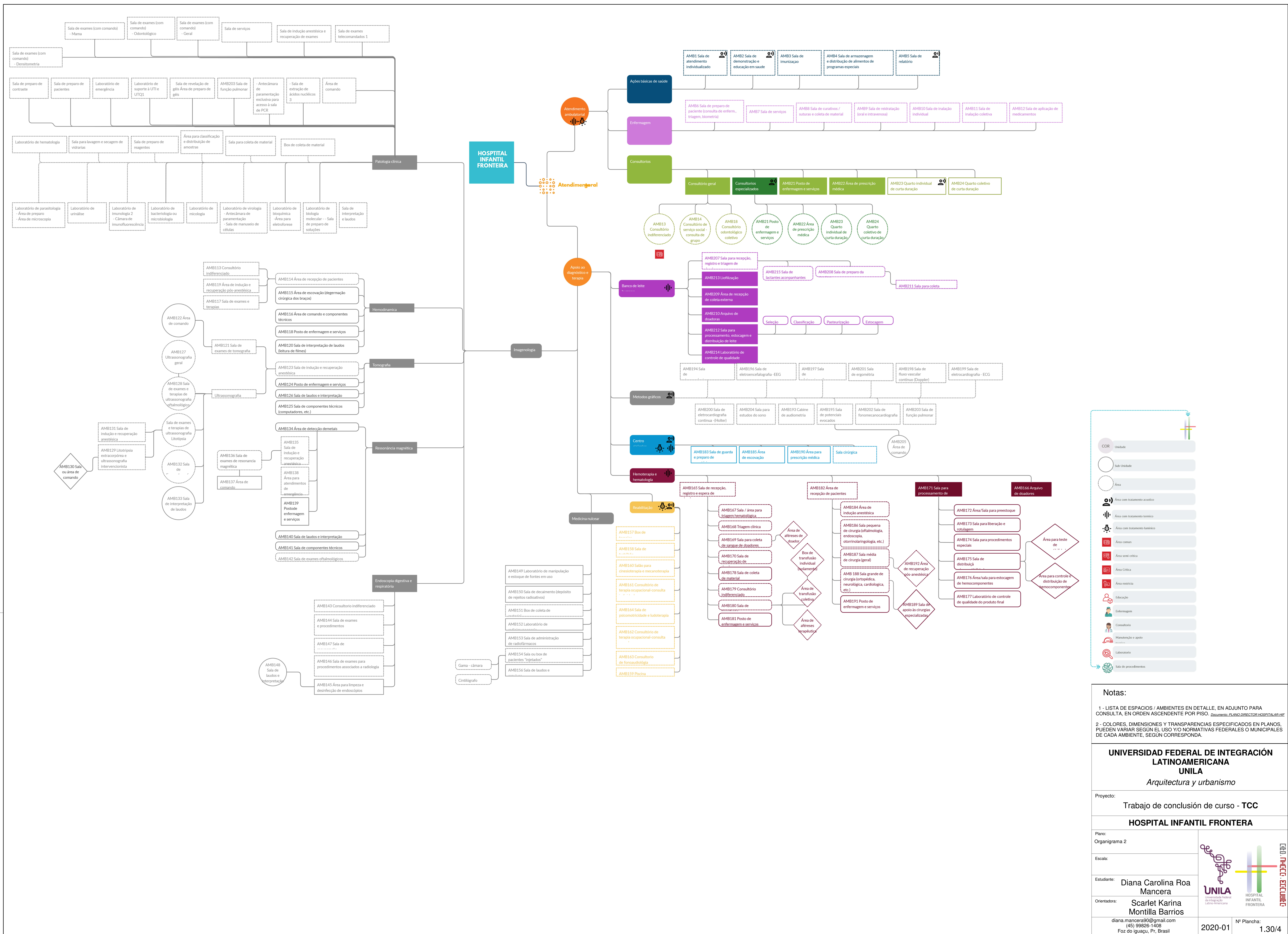
HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Partido y sectorización			
Escala: 1 : 5000			
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera			
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios			
diana.mancera90@gmail.com (45) 99828-1408 Foz do Iguaçu, Pr. Brasil		2020-01	Nº Plancha: 0/4





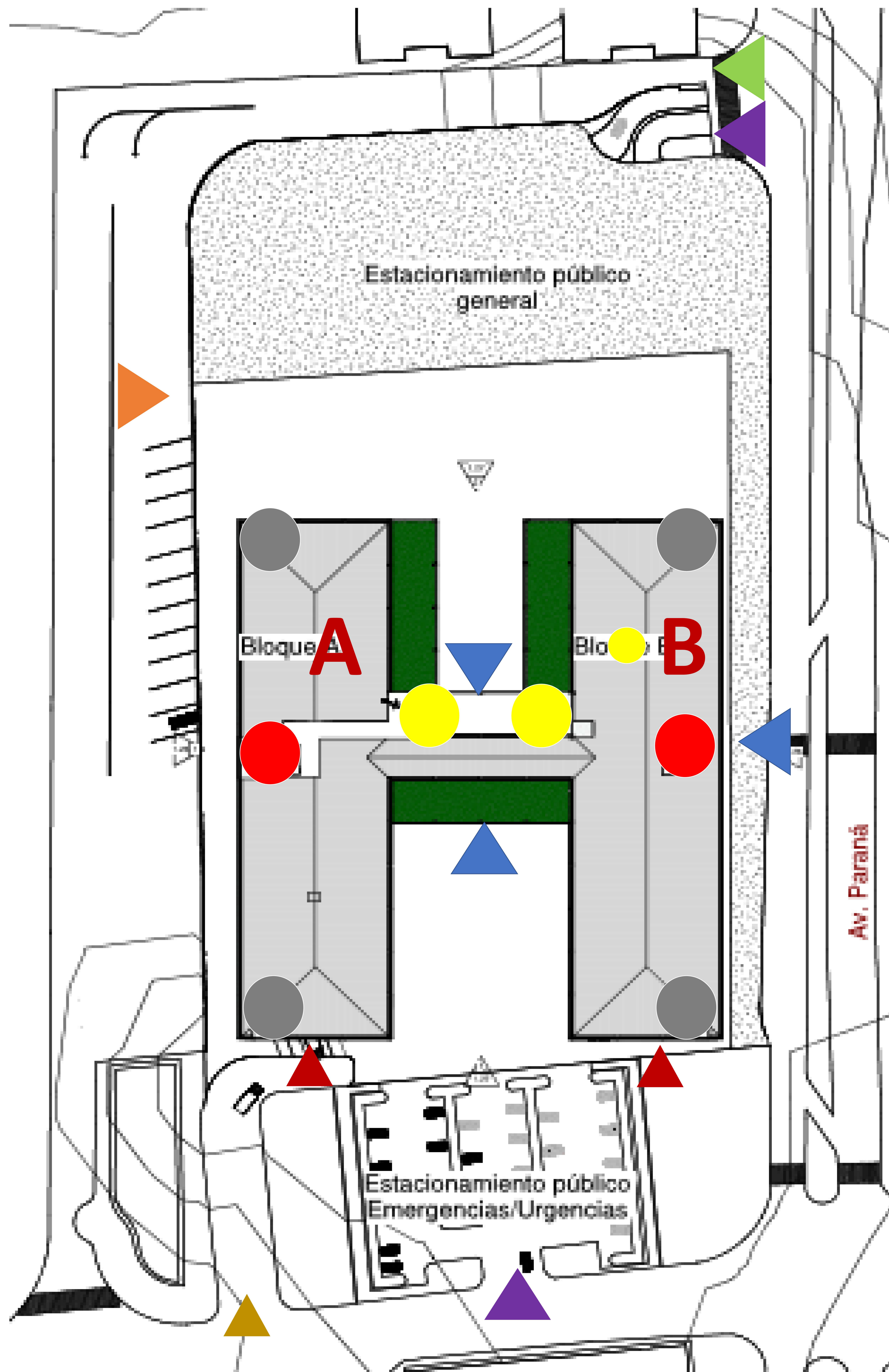
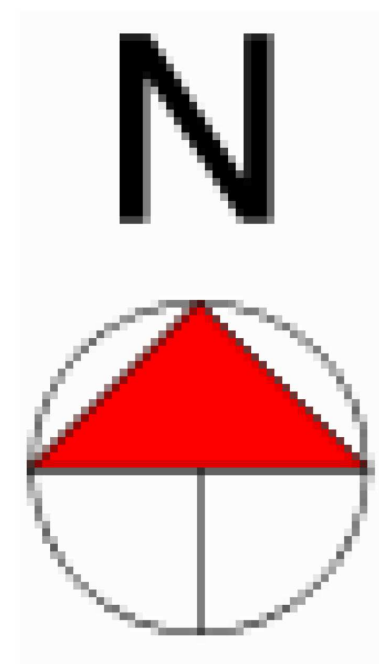












### Circulación vertical

Publico general  
(Paciente-Acompañante)

Funcionarios y  
Pacientes internos

Mantenimiento

### Accesos

Publico general  
(Paciente-Acompañante)

Funcionarios y Mantenimiento  
(Subsuelo)

Emergencias / Urgencias

Estacionamiento Publico

Estacionamiento funcionarios y servicios  
(Bomberos, carro fúnebre, lavandería, etc.)

Ambulancias

Notas:  
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITAL-HE-HP  
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGÚN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGÚN CORRESPONDA.

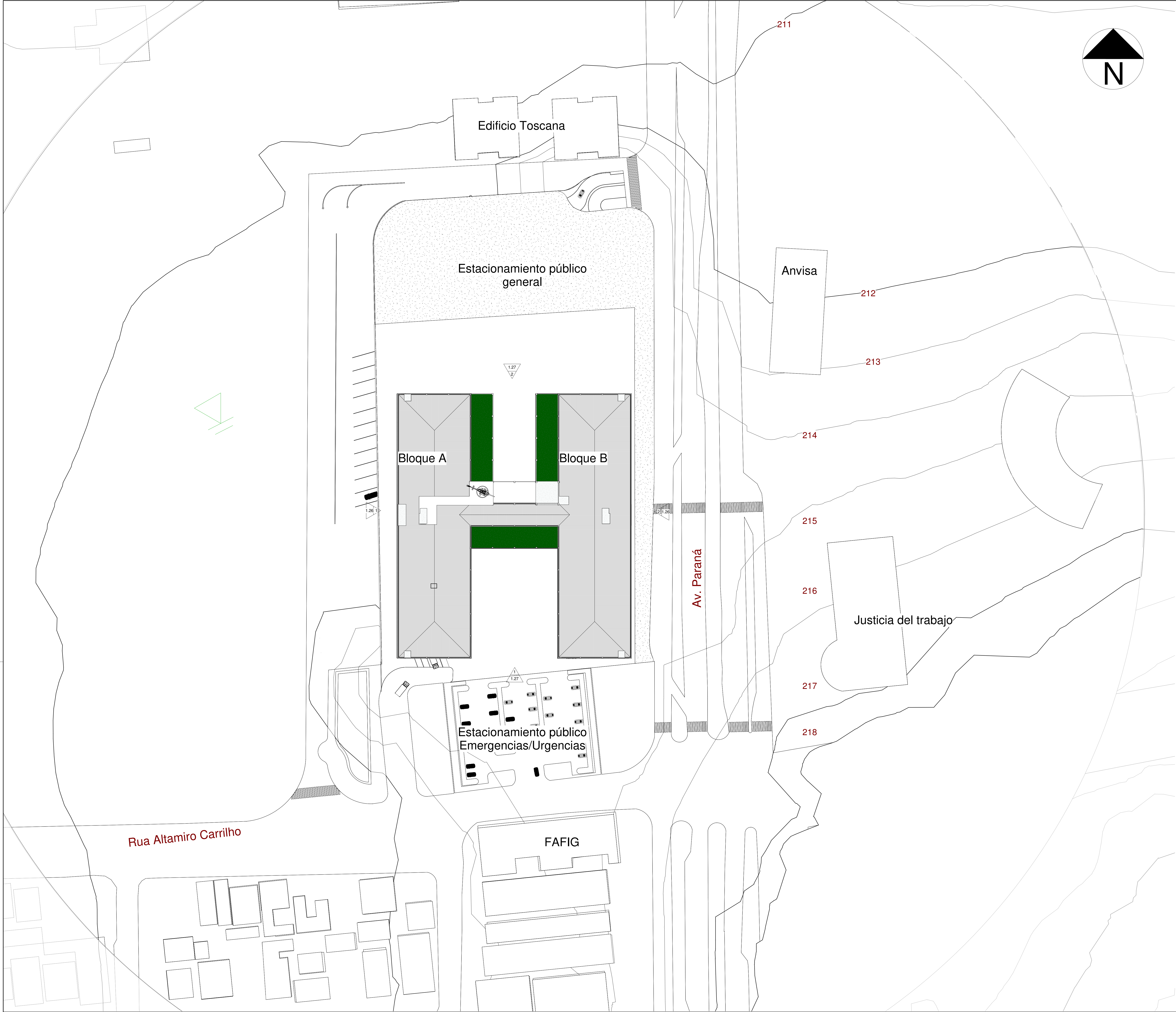
**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA**  
**UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:  
Trabajo de conclusión de curso - **TCC**

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Organigrama 4	
Escala:	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz de Iguazu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.32/4





Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. [documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF](#)

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA**  
**UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

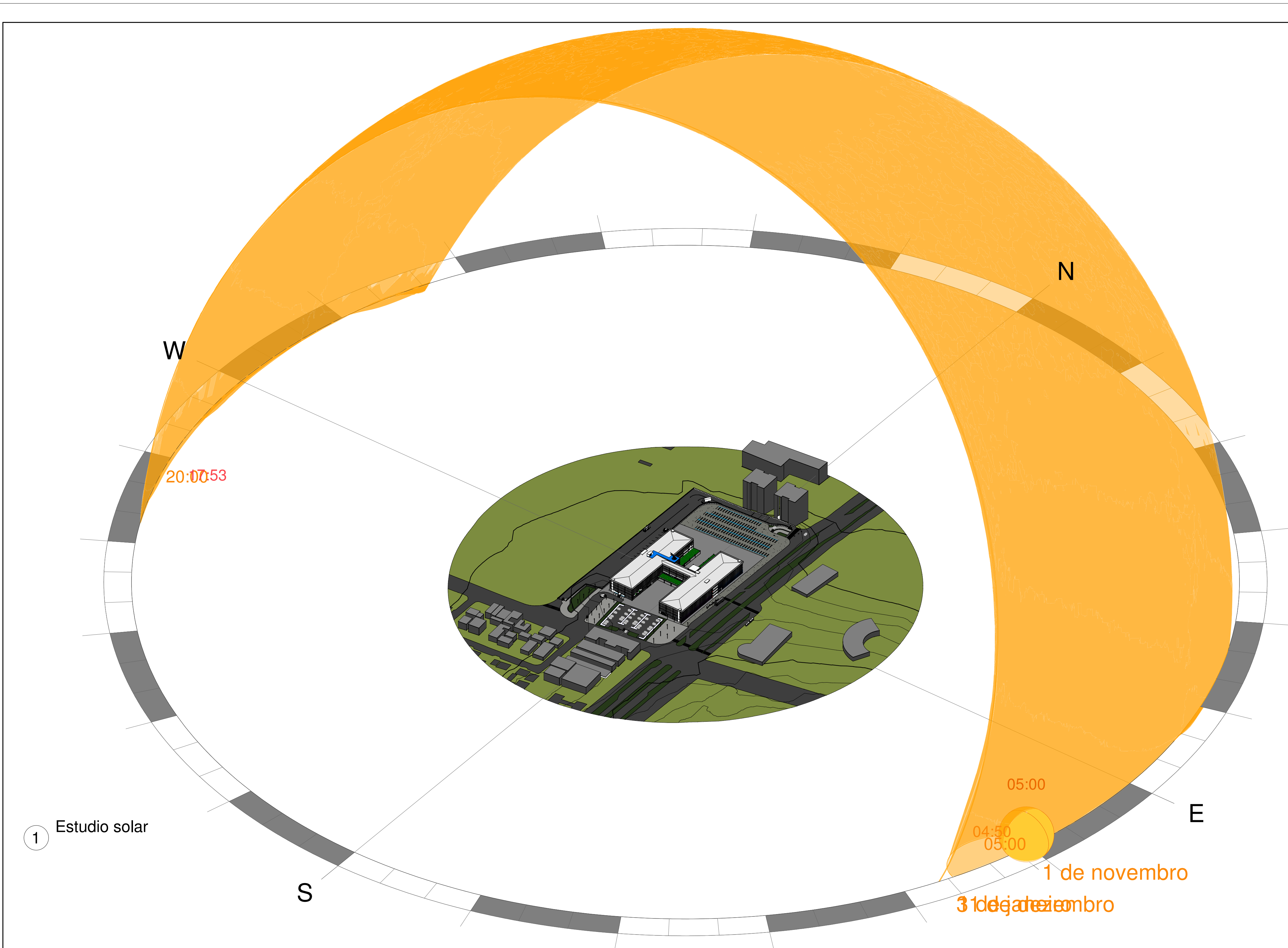
**Trabajo de conclusión de curso - TCC**

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano:	
Implantación	
Escala:	
1 : 500	
Estudiante:	
Orientadora:	<p><b>Diana Carolina Roa Mancera</b></p> <p><b>Scarlet Karina Montilla Barrios</b></p>
<p><small>diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do iguaçu, Pr, Brasil</small></p>	

2020-01	Nº Plancha: 0.1/4
---------	----------------------





ESPACIOS/AMBIENTES Sumatoria			ESPACIOS/AMBIENTES Sumatoria		
Espacio/Ambiente	Área	Cant.	Espacio/Ambiente	Área	Cant.
Acceso a internación bloque A y laboratorios	60 m²	1	recepção y espera adm	216 m²	1
Acceso a internación bloque B y laboratorios	60 m²	1	recepção para quirúrgica	107 m²	2
Administración general	69 m²	1	registro paciente internado entrada/salida	17 m²	2
Almacén	53 m²	11	restaurante general	594 m²	1
Antiestrator / auditorio	316 m²	1	restaurante para funcionarios	594 m²	1
Antecámara	88 m²	13	Sala administrativa	12 m²	1
Antecámara de paramentación	8 m²	1	Sala colectiva de observación para remisión externa	70 m²	1
Arquivo de doctores	45 m²	1	Sala colectiva de observación de pediatría 1-10 años	74 m²	1
Arquivo médico (activo)	80 m²	1	Sala colectiva de observación de pediatría 11-18 años	50 m²	1
Arquivo médico (pasivo)	39 m²	1	Sala de administración de radiofarmacos	16 m²	1
Banco de sangre	138 m²	1	Sala de aplicación de medicamentos	57 m²	2
Baño funcionarios femenino	120 m²	10	Sala de almacenamiento psicólogo	51 m²	2
Baño funcionarios masculino	120 m²	10	Sala de sala	164 m²	3
Baño general femenino	277 m²	10	Sala de capacitación para acompañantes de	53 m²	1
Baño general masculino	277 m²	10	pacientes internados	229 m²	4
Baño interno cuartos	587 m²	71	Sala de cirugía de alta complejidad	229 m²	4
Baño mixto para pacientes	14 m²	2	Sala de cirugía de baja complejidad ( oftalmología ,	186 m²	2
Baño PNE femenino	38 m²	10	endoscopia , otorrinolaringología, etc)		
Baño PNE masculino	30 m²	8	Sala de cirugía de media complejidad	229 m²	4
Baño pre masculino	26 m²	3	Sala de componentes técnicos	19 m²	1
baños	10 m²	2	Sala de curativos / autuaria e coleta de material	87 m²	2
Biblioteca	71 m²	1	Sala de documentación (deposito de desechos	13 m²	1
Box de colecta de material	15 m²	1	radioactivos		
Cabina de audiometría	10 m²	1	Sala de demonstração e educação em saúde	31 m²	1
central de enfermería inducción	8 m²	1	Sala de direção	20 m²	1
central de enfermería recuperación	8 m²	1	Sala de doppler	19 m²	1
central de enfermería inducción	8 m²	1	Sala de electrocardiografia, ECG	11 m²	1
central de enfermería, recuperación	8 m²	1	Sala de electrocardiograma (Holter)	11 m²	1
Central de materiales	120 m²	1	Sala de electroencefalografia, EEG	11 m²	1
central de materiales	159 m²	4	Sala de electroencefalografia (EEG)	11 m²	1
Consultorio	296 m²	17	Sala de emergências (politraumatismo, parada	39 m²	1
consultorio	51 m²	3	cardíaca, etc)		
consultorio bucomaxilofacial	39 m²	1	Sala de exegomelia	30 m²	1
consultorio ortodoncia	37 m²	1	Sala de espera	3165 m²	10
Consultorio de ortopedia	17 m²	1	Sala de espera donadores, Hemoterapia	27 m²	1
Consultorio de serviço social – consulta de grupo	34 m²	1	Sala de estudo ( trabalho individual)	35 m²	1
Consultorio diferenciado ( oftalm)	17 m²	1	Sala de exames	18 m²	1
Consultorio diferenciado (otorrino, etc)	17 m²	1	Sala de exames de resonancia magnetica	44 m²	1
Consultorio odontológico	17 m²	1	Sala de exames de tomografia	34 m²	1
Consultorio odontológico colectivo	94 m²	1	Sala de exames odontológicos	54 m²	3
Cozinha	11 m²	1	Sala de exames e curativos	13 m²	1
Cuarto colectivo bebés 0-12 meses	58 m²	1	Sala de fonocardiocardiografia	19 m²	1
Cuarto colectivo bebés 12-24 años	58 m²	1	Sala de funcion pulmonar	19 m²	1
Cuarto de aislamiento UTI	67 m²	6	Sala de gesso e redução de fraturas	37 m²	1
Cuarto de descanso funcionarios	178 m²	5	Sala de guarda e preparo de anestésicos	8 m²	1
Cuarto para pac. 1 a 5 años	344 m²	10	Sala de higienização	51 m²	2
Cuarto para pac. 5 a 10 años	722 m²	21	Sala de imatado	14 m²	1
Cuarto para pac. 11 a 18 años	757 m²	22	Sala de maiação coletiva	42 m²	1
Deposito	104 m²	1	Sala de maiação individual	19 m²	1
DM	72 m²	9	Sala de maiação urgencias	17 m²	1
enfermería	72 m²	10	Sala de inducción anestésica	13 m²	1
enfermería 1/2 años	10 m²	1	Sala de inducción anestésica y recuperación de	26 m²	1
enfermería niños 0-12 meses	9 m²	1	exámenes		
enfermería ut 1	9 m²	1	Sala de interpretação de laudos	48 m²	2
Enfermería ut 3, aislamiento	8 m²	1	Sala de isolamento (com area de triagem)	37 m²	1
enfermería ut 4	8 m²	1	sala de junta medica	21 m²	1
enfermería ut 5	9 m²	1	Sala de laudos e interpretação	21 m²	1
enfermería utq 1	9 m²	1	Sala de observação	64 m²	1
enfermería utq 2	9 m²	1	Sala de otonurologia	11 m²	1
enfermería utq 3	7 m²	1	Sala de potenciales evocados	25 m²	1
enfermería utq 4	7 m²	1	Sala de preparación de gel	10 m²	1
enfermería utq 5, aislamiento	12 m²	1	Sala de preparo da doadora	28 m²	1
entrada visitantes	28 m²	2	Sala de preparo de paciente triagem	54 m²	3
Enviados	41 m²	5	Sala de procedimientos especiales de baja	49 m²	1
Farmacia	50 m²	1	complejidad ( invasivos )		
Hemoterapia Consultorio indiferenciado	1134 m²	1	Sala de procedimientos simples	25 m²	1
Hemoterapia, Archivo de donadores	8 m²	1	Sala de procesamiento de equipamientos de	11 m²	1
Hemoterapia, Laboratorio de control de calidad de	11 m²	1	endoscopia		
producto final			Sala de professor	21 m²	1
Hemoterapia, Sala de colecta de donadores	8 m²	1	Sala de reanimación e estabilização/Sala de urgencia	39 m²	1
Hemoterapia, Sala de colecta de material	10 m²	1	Sala de reidratação (oral e intravenosa)	17 m²	1
Hemoterapia, sala de distribución/ compatibilidad	33 m²	1	Sala de reidratação emergencias	14 m²	1
Hemoterapia, Sala de transfusión	34 m²	1	Sala de reidratação urgencias	20 m²	1
Hemoterapia, Sala para liberación de rotulage	24 m²	1	Sala de revidas	20 m²	1
Hemoterapia, Sala para procedimientos especiales	43 m²	2	Sala de Rx	22 m²	1
Hemoterapia, Sala para procesamiento de sangre	6 m²	1	sala de servicios	32 m²	3
Hemoterapia, Sala para recepción de donadores	7 m²	1	Sala de serviço social	53 m²	2
Hemoterapia, Área para almacenamiento de	23 m²	1	Sala de triagem médica e/ou de enfermagem	94 m²	2
hemocomponentes			Sala de vacinação	21 m²	1
Hemoterapia, sala de componentes técnicos	10 m²	1	Sala para colecta de material externo	11 m²	1
Imagenerologia, sala de ecocardiografia	7 m²	1	Sala para estudio del sueño	24 m²	1
Laboratorio de bacteriología o microbiologia	13 m²	1	Sala para exame diferenciado (oftalmol)	37 m²	1
Laboratorio de biologia molecular	17 m²	1	Sala para exame diferenciado (otorrino)	19 m²	1
Laboratorio de bioquímica para electroforense	30 m²	1	Sala para exame indiferenciado	37 m²	1
Laboratorio de emergencia (Clasificación de	31 m²	1	Sala para lavado y ocado de vídreas	8 m²	1
muestras)			Sala para procesamiento, estocagem e distribuição de	56 m²	1
Laboratorio de hematologia	10 m²	1	leite		
Laboratorio de manipulación y almacen de fuentes	13 m²	1	Sala para tratamiento de balneoterapia	17 m²	1
en uso			Salas de examen gama-cámara cintilógrafo	15 m²	1
Laboratorio de radiomunensayo	47 m²	1	servicios/almacén	8 m²	1
Laboratorio de control de qualidade	17 m²	1	Servicio	393 m²	1
Lactario	145 m²	1	Ultrasonografia general, sala de exames	18 m²	1
Litolitragia	29 m²	1	ut 2, niños 1/5 años	53 m²	1
Litropia y ultrasonografia	7 m²	1	ut 5, niños 5 a 10 años	69 m²	1
ludica garderia	266 m²	1	ut 1, niños 0-12 meses	69 m²	1
Lúdica, guarderia	266 m²	1	ut 2, niños 1/5 años	69 m²	1
Manutención	1179 m²	1	ut 3, niños 5/10 años	69 m²	1
Medicina nuclear, sala de colecta de material	13 m²	1	ut 4, niños 11/18 años	69 m²	1
Medicina nuclear, sala de laudos y archivos	21 m²	1	vestuarios funcionarios femenino	14 m²	1
Medicina nuclear, Sala de pacientes inyectados	16 m²	1	vestuarios funcionarios masculino	35 m²	4
Medicina nuclear, sala de procedimientos especiales	619 m²	1	Área de comando	7 m²	1
Neonoterio	21 m²	1	Área de esocodação (degeneração cirurgica dos	2 m²	1
Patologia clinica, Sala de preparación de pacientes	18 m²	1	traps)		
Patologia clinica, Sala de preparo de contraste	9 m²	1	Área de indução anestésica	151 m²	3
Patologia clinica, Sala de preparo de reagentes	15 m²	1	Área de limpeza y desinfección de endoscopios	20 m²	1
Pousamento de ropa	1371 m²	1	Área de prescripción medica	32 m²	8
Posto de enfermagem e serviços	52 m²	2	Área de prescripción medica	19 m²	1
prescripción medica y servicios	38 m²	5	Área de recepção Emergencias	118 m²	1
Puesto de enfermía e servicios	6 m²	1	Área de recepção de coleta externa	34 m²	1
recepção banco de leite	17 m²	1	Área de recepção de paciente	31 m²	1
Recepção	44 m²	5	Área de serviço	139 m²	2
recepção de equipamientos y equipos	239 m²	1	Área externa para desembarque de ambulancias	42 m²	1
recepção de materiales internados/externos	31 m²	2	Área para clasificación y distribución de muestras	13 m²	1
recepção paciente externo	80 m²	1	Área para controle de funcionario (ponto)	103 m²	1
recepção paciente remitido	9 m²	1	Área para notificação medica de pacientes de	80 m²	1
			atendimento medicado, Adm, archivo y prescripción		
			medica		
			Área para registro de pacientes / marcação	237 m²	1
			Área de comando	13 m²	2
			Área de comunicação medico-acompanhantes	40 m²	2
			Área de escocodação	18 m²	2
			Área de recepção y preparación paciente	73 m²	2
			programado		
				23528	550

DETALLES DE TERRENO Basado en: Tabla del Grupo de Estructuración y Consultoria Carlos Cabal + PU (https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/salud/PTsalud.pdf, P16)

ASPECTO	DETALLE	H.I.F
LOTE	AREA TOTAL (m²)	N=128.79 / O= 259.86 / S= 125.03 / L= 258.02 = 32.934 m²
	PENDIENTE MAX. TRANSVERSAL (%)	LINHA MEDIA=126.99 DE COTA 210 - 213 = 0.02%
	PENDIENTE MAX. LONGITUDINAL (%)	LINHA MEDIA=259.89 DE COTA 210 - 213 = 0.01%
	AMENAZAS Y RIESGOS	NINGUNA
POBLACION	INDICE DE OCUPACIÓN	75%/(área+3) 24700m² (área construida+100)área terreno) = 75%
	coeficiente de aprovechamiento	12,8
	numero de pisos maximos de la zona	4 Para edificaciones prestadoras de salud. 20 Para edificaciones residenciales
	Tasa de Permeabilidad	7,50%
CONDICION CLIMATICA DE LA ZONA	afastamientos	lateral (m) 2,00. Edificações ate 04 pavos. (terreo + 3), 1,50 com abertura, sem abertura facultado. fundos (m) 2,00. Edificações ate 04 pavos. (terreo + 3), 1,50 com abertura, sem abertura facultado.
	terreno minimo (m)	12
	area minima (m²)	350
	recuo frontal (m)	facultativo
SUELO	NÚMERO DE VAGAS PARA ESTACIONAMIENTO OUI GARAGEM	Clínica com internamento, hospital, 01 vaga/20m² de área construida. Excluído Compartmento ou Permanência Transitória.
	RANGO DE POBLACIÓN A ATENDER	aprox. 2000-2500 personas/día
	TEMPERATURA VERANO (°C)	26,3 °C
	TEMPERATURA INVIERNO (°C)	16,6 °C
SERVICIOS PUBLICOS	TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL (°C)	21,6 °C
	HUMEDAD MEDIA (%) ANUAL	70,1 - 75
	PRECIPITACIONES PLUVIOSIDAD anual	1728mm
	RADIACIÓN SOLAR (M-JUN 2 de -1) anual	13,8 - 14,0
INFRAESTRUTURA LOCAL	INSOLACIÓN (h) ANUAL	2.400,1 - 2.500
	VIENTOS (m/s)	Foz do Iguaçu media Vmax-anual=20,5 máximo Vmax + anual= 25,7
	CONDICIONANTES Y REPERCUSSIONES FISICAS GENERALES	Sin condicionantes
	VEGETACIÓN EXISTENTE	Ninguna
P.D - ZONA		2M1

AMBIENTES-SUBSUELO

Nivel	Área	Espacios
Planta subsuelo	7511 m²	102

AMBIENTES-PISO 1

Nivel	Área	Espacios
Planta piso 1	5565 m²	98

AMBIENTES-PISO 2

Nivel	Área	Espacios
Planta piso 2	4769 m²	105

AMBIENTES-PISO 3

Nivel	Área	Espacios
Planta piso 3	3581 m²	123

AMBIENTES-PISO 4

Nivel	Área	Espacios
Planta piso 4	2102 m²	122

Total de áreas construídas = 23.528m² \*\*  
Costo Aproximado Parcial= R\$188.224.000\*

\*Considerando m² promedio a R\$8.000, el m² en Brasil puede variar entre: R\$6000 y R\$10000, según estado y región.  
\*\*Se ha tomado en cuenta valores asociados tales como: pequeños patios o halls de entrada que solo cumplen función de tránsito y no de permanencia.

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITAL AD-HE

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGÚN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGÚN CORRESPONDA.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano: Datos principales del local

Escala: 1 : 750

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera9@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

2020-01

Nº Plancha: 0,3/4



# Hospital Infantil Frontera

## INDICE

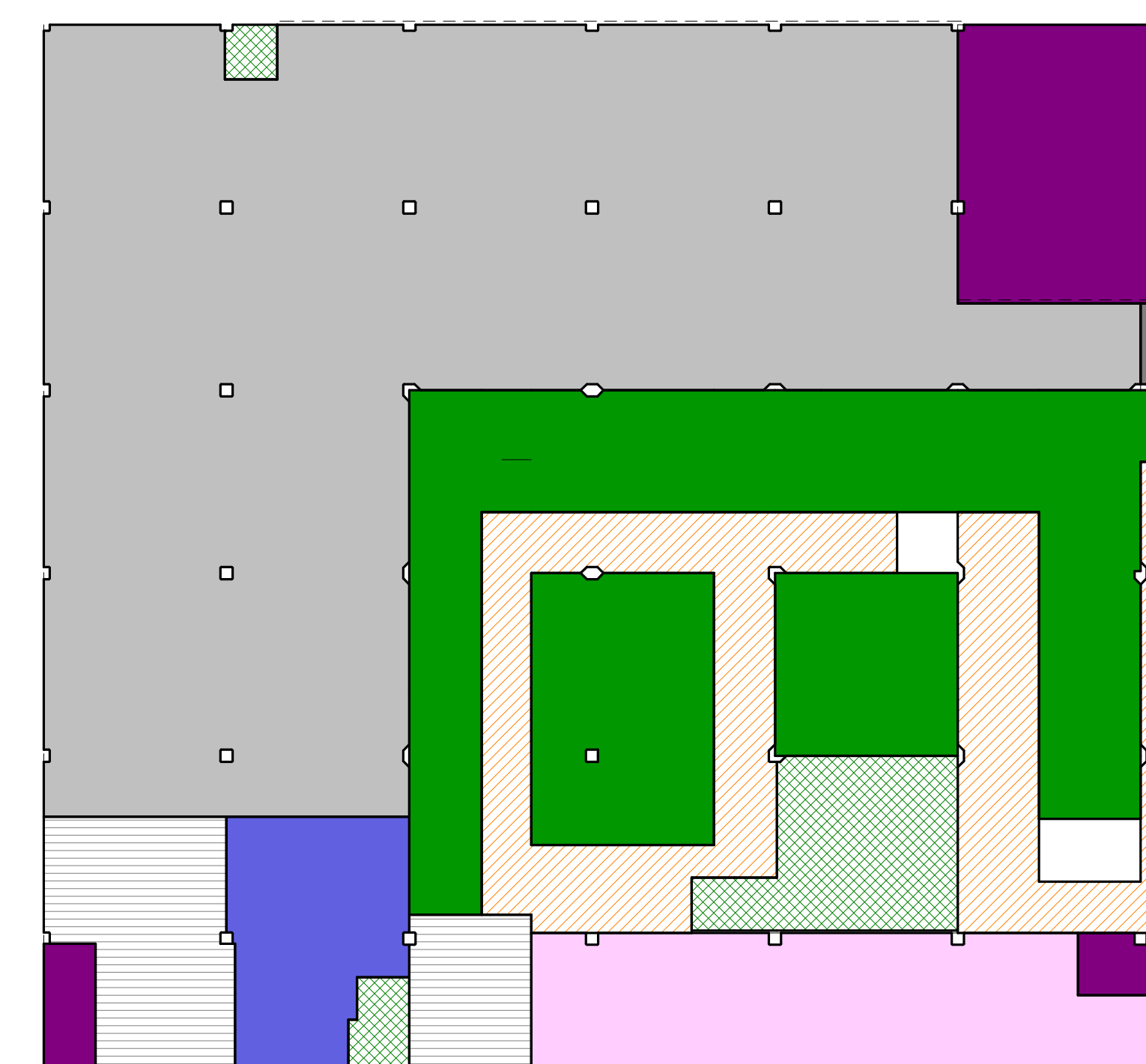
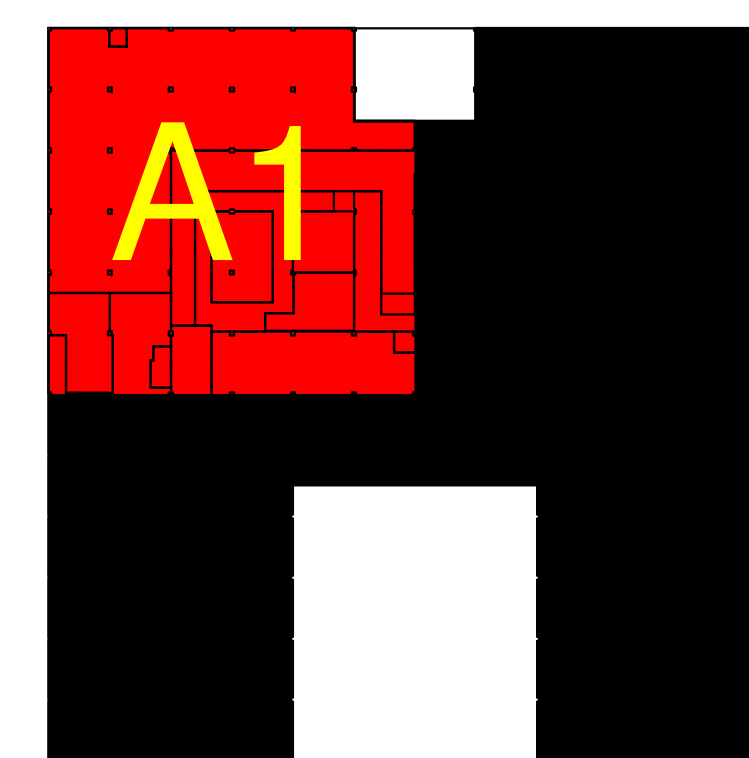
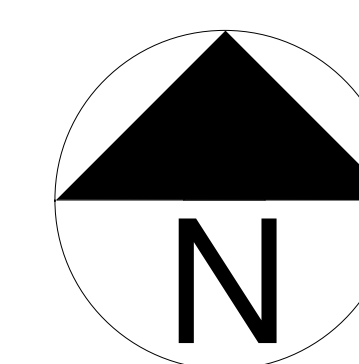
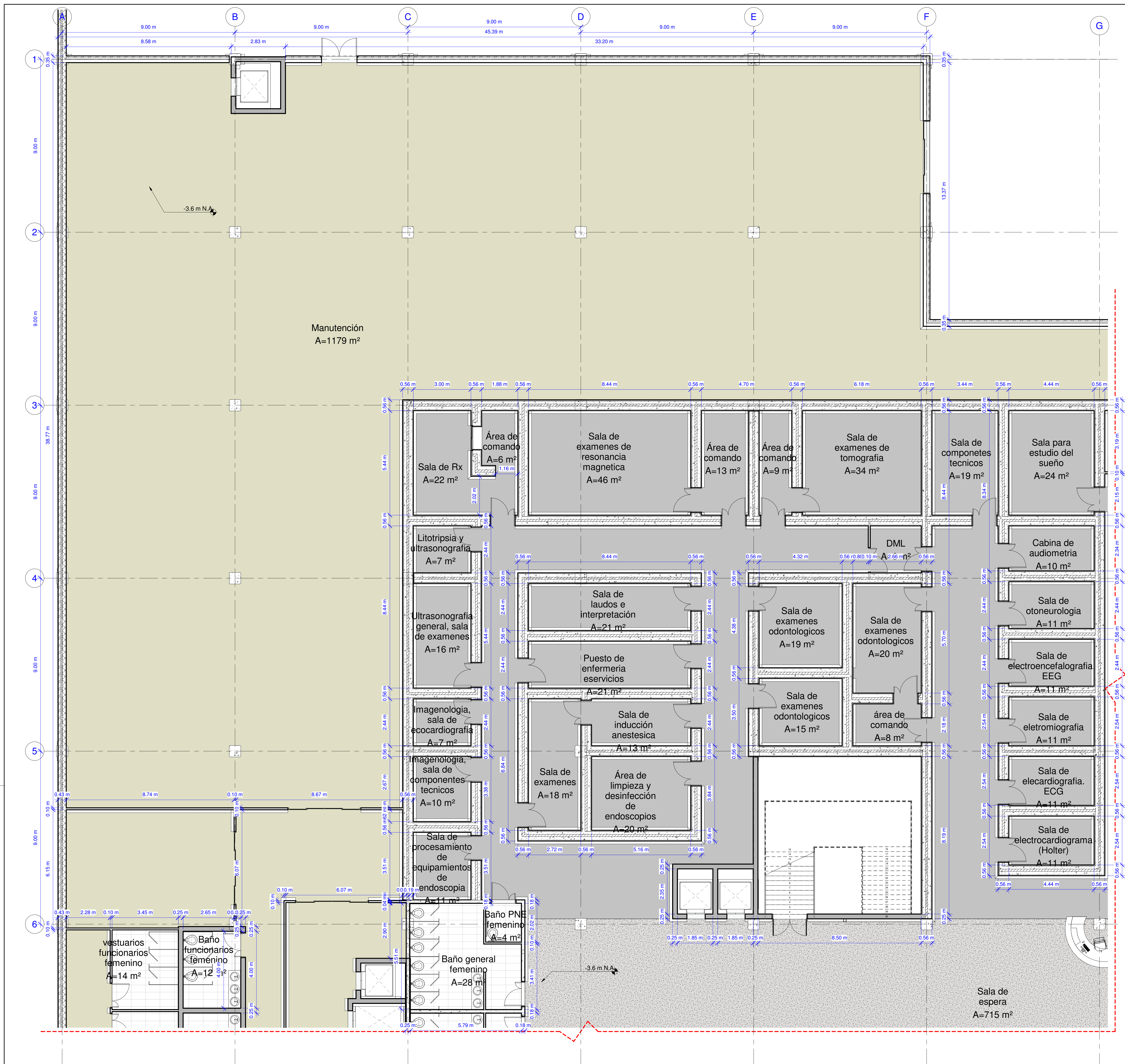
### ESPACIOS/AMBIENTES

Nº	Espacio/Ambiente	Área	Nivel	Cant.
400	Sala de espera	715 m²	Planta subterráneo 1	1
401	Sala de exámenes	18 m²	Planta subterráneo 1	1
402	Sala de inducción anestésica	13 m²	Planta subterráneo 1	1
403	Puesto de enfermería servicios	21 m²	Planta subterráneo 1	1
404	Imagenología, sala de componentes técnicos	10 m²	Planta subterráneo 1	1
405	Imagenología, sala de ecocardiografía	7 m²	Planta subterráneo 1	1
406	Sala de exámenes odontológicos	15 m²	Planta subterráneo 1	1
407	Sala de laudos e interpretación	21 m²	Planta subterráneo 1	1
408	Ultrasonografía general, sala de exámenes	16 m²	Planta subterráneo 1	1
409	Litotriapia y ultrasonografía	7 m²	Planta subterráneo 1	1
410	Sala de Rx	22 m²	Planta subterráneo 1	1
411	Sala de exámenes de resonancia magnética	46 m²	Planta subterráneo 1	1
412	Área de comando	13 m²	Planta subterráneo 1	1
413	Área de comando	9 m²	Planta subterráneo 1	1
414	Sala de exámenes de tomografía	34 m²	Planta subterráneo 1	1
415	Sala de componentes técnicos	19 m²	Planta subterráneo 1	1
416	Sala para estudio del sueño	24 m²	Planta subterráneo 1	1
417	Cabina de audiometría	10 m²	Planta subterráneo 1	1
418	DM	6 m²	Planta subterráneo 1	1
419	Sala de otoneurología	11 m²	Planta subterráneo 1	1
420	Sala de electroencefalografía, EEG	11 m²	Planta subterráneo 1	1
421	Sala de electromiografía	11 m²	Planta subterráneo 1	1
422	Sala de ecocardiografía, ECG	11 m²	Planta subterráneo 1	1
423	Sala de electrocardiograma (holter)	11 m²	Planta subterráneo 1	1
424	Sala de función pulmonar	19 m²	Planta subterráneo 1	1
425	Sala de tomografía computarizada	19 m²	Planta subterráneo 1	1
426	Sala de ergometría	8 m²	Planta subterráneo 1	1
427	Sala de doppler	19 m²	Planta subterráneo 1	1
428	Sala de potenciales evocados	25 m²	Planta subterráneo 1	1
429	Sala de interpretación de laudos	30 m²	Planta subterráneo 1	1
430	Hemoterapia, sala de distribución / compatibilidad	33 m²	Planta subterráneo 1	1
431	Hemoterapia, área para almacenamiento de hemocomponentes	23 m²	Planta subterráneo 1	1
432	Hemoterapia, sala para procedimientos especiales	17 m²	Planta subterráneo 1	1
433	Hemoterapia, Laboratorio de control de calidad de producto final	11 m²	Planta subterráneo 1	1
434	Laboratorio de hematología	10 m²	Planta subterráneo 1	1
435	Hemoterapia, Sala de colecta de material	13 m²	Planta subterráneo 1	1
437	Hemoterapia Consultorio diferenciado	13 m²	Planta subterráneo 1	1
438	Hemoterapia, Sala de transfusión	34 m²	Planta subterráneo 1	1
439	Hemoterapia, Sala para liberación de rotulaje	26 m²	Planta subterráneo 1	1
440	Hemoterapia, Sala para procedimientos especiales	26 m²	Planta subterráneo 1	1
441	Hemoterapia, Área para almacenamiento	32 m²	Planta subterráneo 1	1
442	Hemoterapia, Archivo de donadores	8 m²	Planta subterráneo 1	1
443	Hemoterapia, Sala para procesamiento de sangre	8 m²	Planta subterráneo 1	1
444	Laboratorio de biología molecular	17 m²	Planta subterráneo 1	1
445	Sala de preparación de ge	10 m²	Planta subterráneo 1	1
446	Patología clínica, Sala de preparación de pacientes	16 m²	Planta subterráneo 1	1
447	Sala de inducción anestésica y recuperación de exámenes	26 m²	Planta subterráneo 1	1
448	Hemoterapia, Sala para recuperación de donadores	7 m²	Planta subterráneo 1	1
449	Hemoterapia, Sala de colecta de donadores	8 m²	Planta subterráneo 1	1
450	Hemoterapia, Sala para viaje hematológica	8 m²	Planta subterráneo 1	1
451	Sala de espera donadores, Hemoterapia	27 m²	Planta subterráneo 1	1
452	Patología clínica, Sala de preparación de contraste	9 m²	Planta subterráneo 1	1
453	Sala para lavado y secado de vidrios	8 m²	Planta subterráneo 1	1
454	Patología clínica, Sala de preparación de reagentes	15 m²	Planta subterráneo 1	1
455	Área para clasificación y distribución de muestras	13 m²	Planta subterráneo 1	1
456	Sala de interpretación de laudos	11 m²	Planta subterráneo 1	1
457	Sala para colecta de material externo	11 m²	Planta subterráneo 1	1
458	Baño general femenino	26 m²	Planta subterráneo 1	1
459	Baño PNE femenino	4 m²	Planta subterráneo 1	1
460	Baño general masculino	26 m²	Planta subterráneo 1	1
461	Baño pne masculino	4 m²	Planta subterráneo 1	1
462	Baño funcionarios femenino	12 m²	Planta subterráneo 1	1
463	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta subterráneo 1	1
464	Deposito	104 m²	Planta subterráneo 1	1
465	Pasillo de comunicación para pacientes internos y/o en área de emergencias	217 m²	Planta subterráneo 1	1
466	Laboratorio de bacteriología para electrolitos	30 m²	Planta subterráneo 1	1
467	Laboratorio de bacteriología o microbiología	13 m²	Planta subterráneo 1	1
468	Medicina nuclear, box para colecta de material	13 m²	Planta subterráneo 1	1
469	Laboratorio de radiofarmacia	17 m²	Planta subterráneo 1	1
470	Sala de administración de radiofármacos	16 m²	Planta subterráneo 1	1
471	Medicina nuclear, Sala de pacientes medicados	16 m²	Planta subterráneo 1	1
473	Sales de examen gama cámara cintilográfica	15 m²	Planta subterráneo 1	1
474	Laboratorio de manipulación y almacen de fuentes en uso	13 m²	Planta subterráneo 1	1
475	Sala de decaimiento (deposito de desechos radioactivos)	13 m²	Planta subterráneo 1	1
476	Medicina nuclear, sala de laudos y archivos	30 m²	Planta subterráneo 1	1
477	Baño pne masculino	4 m²	Planta subterráneo 1	1
478	Baño general masculino	26 m²	Planta subterráneo 1	1
479	Baño general femenino	26 m²	Planta subterráneo 1	1
480	Baño PNE femenino	4 m²	Planta subterráneo 1	1
481	Baño funcionarios femenino	12 m²	Planta subterráneo 1	1
482	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta subterráneo 1	1
483	vestuarios funcionarios masculino	14 m²	Planta subterráneo 1	1
484	vestuarios funcionarios femenino	14 m²	Planta subterráneo 1	1
485	Área para control de funcionamiento (punto)	8 m²	Planta subterráneo 1	1
486	cuarto de descanso funcionarios	8 m²	Planta subterráneo 1	1
489	Necrotorio	619 m²	Planta subterráneo 1	1
492	Banco de sangre	138 m²	Planta subterráneo 1	1
495	Manutención	1179 m²	Planta subterráneo 1	1
496	Comida	1177 m²	Planta subterráneo 1	1
507	Área de comando	7 m²	Planta subterráneo 1	1
508	Box de colecta de material	15 m²	Planta subterráneo 1	1
509	Anticamara de parametrización	8 m²	Planta subterráneo 1	1
510	Sala de exámenes odontológicos	20 m²	Planta subterráneo 1	1
511	Sala de exámenes odontológicos	19 m²	Planta subterráneo 1	1
512	área de comando	8 m²	Planta subterráneo 1	1
513	Área de limpieza y desinfección de endoscopios	29 m²	Planta subterráneo 1	1
514	Sala de procesamiento de equipamientos de endoscopia	11 m²	Planta subterráneo 1	1
515	Área de comando	6 m²	Planta subterráneo 1	1
516	Área de comando	5 m²	Planta subterráneo 1	1
518	Procesamiento de ropa	1371 m²	Planta subterráneo 1	1
574	Central de materiales	120 m²	Planta subterráneo 1	1
578	recepción de equipamientos y equipos	239 m²	Planta subterráneo 1	1
322	Atril teatro / auditorio	316 m²	Planta piso 1	1
323	Sala de aula	78 m²	Planta piso 1	1
324	Biblioteca	71 m²	Planta piso 1	1
325	Sala de aula	56 m²	Planta piso 1	1
326	Sala de estudio (trabajo individual)	33 m²	Planta piso 1	1
327	Sala de cirugía de baja complejidad (oftalmología, endoscopia, dermatología, etc)	105 m²	Planta piso 1	1
329	recepción y espera adm	210 m²	Planta piso 1	1
330	Archivo médico (activo)	80 m²	Planta piso 1	1
331	Archivo médico (pasivo)	39 m²	Planta piso 1	1
332	Administración general	69 m²	Planta piso 1	1
333	Sala de cirugía de baja complejidad (oftalmología, endoscopia, dermatología, etc)	81 m²	Planta piso 1	1
334	Sala de procedimientos especiales de baja complejidad (invasivos)	49 m²	Planta piso 1	1
335	Acceso a información bloque A y laboratorios	60 m²	Planta piso 1	1
336	Acceso a información bloque B y laboratorios	65 m²	Planta piso 1	1
337	Sala para registro de pacientes / marcado	237 m²	Planta piso 1	1
338	Sala colectiva de observación de pediatría 1-10 años	74 m²	Planta piso 1	1
339	Sala de aislamiento (con ante-cámara)	37 m²	Planta piso 1	1
340	Área de recepción de paciente	31 m²	Planta piso 1	1
341	Sala colectiva de observación de pediatría 11-18 años	50 m²	Planta piso 1	1
342	Sala de reanimación e estabilización/Sala de urgencias	39 m²	Planta piso 1	1
343	Sala de higienización	34 m²	Planta piso 1	1
344	central de materiales	37 m²	Planta piso 1	1
345	Sala de triagem médica eixo de enfermagem	37 m²	Planta piso 1	1
346	Sala de triagem médica eixo de enfermagem	57 m²	Planta piso 1	1
349	Sala de triagem médica	14 m²	Planta piso 1	1
350	Sala de reabilitação emergencias	14 m²	Planta piso 1	1
351	Sala de curativos / suturas e coleta de material	59 m²	Planta piso 1	1
354	Sala de enfermería	319 m²	Planta piso 1	1
355	Ludoteca, guardaria	30 m²	Planta piso 1	1
356	Área para notificação médica de pacientes de atendimento médico, Adm, arquivo y prescripción médica	80 m²	Planta piso 1	1
357	Sala de observación	64 m²	Planta piso 1	1
358	Punto de enfermagem e serviços	32 m²	Planta piso 1	1
359	Sala de triagem de urgencias	17 m²	Planta piso 1	1
360	Sala de aplicación de medicamentos	37 m²	Planta piso 1	1
361	Sala de gesso e redução de fraturas	37 m²	Planta piso 1	1
362	Sala para exame indiferenciado	31 m²	Planta piso 1	1
363	Sala para exame diferenciado (oftalmológico)	19 m²	Planta piso 1	1
364	Sala para examen diferenciado (otorrino)	37 m²	Planta piso 1	1
365	Sala de curativos / sutura e coleta de material	29 m²	Planta piso 1	1
366	Sala de preparo de paciente triagem	18 m²	Planta piso 1	1
367	Sala de preparo de paciente triagem	18 m²	Planta piso 1	1

### ESPACIOS/AMBIENTES

Nº	Espacio/Ambiente	Área	Nivel	Cant.
368	Sala de preparo de paciente triagem	17 m²	Planta piso 1	1
369	Baño de enfermería femenino	12 m²	Planta piso 1	1
370	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta piso 1	1
371	Baño general femenino	26 m²	Planta piso 1	1
372	Baño general masculino	26 m²	Planta piso 1	1
373	Baño pne masculino	4 m²	Planta piso 1	1
374	Baño PNE femenino	4 m²	Planta piso 1	1
375	Baño PNE masculino	4 m²	Planta piso 1	1
376	Baño general femenino	26 m²	Planta piso 1	1
377	Baño general masculino	26 m²	Planta piso 1	1
378	Baño pne masculino	4 m²	Planta piso 1	1
379	Baño funcionarios femenino	12 m²	Planta piso 1	1
380	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta piso 1	1
381	Sala de espera	238 m²	Planta piso 1	1
382	Sala de instalación colectiva	42 m²	Planta piso 1	1
383	Sala de rehidratación (oral e intravenosa)	17 m²	Planta piso 1	1
384	Sala de instalación individual	17 m²	Planta piso 1	1
385	Consultorio odontológico	17 m²	Planta piso 1	1
386	Consultorio odontológico colectivo	94 m²	Planta piso 1	1
387	Consultorio de servicio social - consulta de grupo	54 m²	Planta piso 1	1
388	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
389	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
391	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
392	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
393	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
394	Consultorio	17 m²	Planta piso 1	1
395	Área de prescripción médica	19 m²	Planta piso 1	1
396	Sala de vacunación	21 m²	Planta piso 1	1
397	Punto de enfermagem e serviços	20 m²	Planta piso 1	1
398	Sala de aplicación de medicamentos	20 m²	Planta piso 1	1
497	Sala de servicio social	20 m²	Planta piso 1	1
498	Sala de drogão	20 m²	Planta piso 1	1
499	Sala de reuniones	20 m²	Planta piso 1	1
500	Sala administrativa	12 m²	Planta piso 1	1
501	Farmacia	50 m²	Planta piso 1	1
502	Sala de professor	21 m²	Planta piso 1	1
503	Sala de demonstração e educação em saúde	31 m²	Planta piso 1	1
504	Área de inducción anestésica	44 m²	Planta piso 1	1
505	Sala de guarda e preparo de anestésicos	8 m²	Planta piso 1	1
506	Área de escocção (degramação cirurgica dos braços)	7 m²	Planta piso 1	1
520	Laboratório de emergencia (Clasificación de muestras)	31 m²	Planta piso 1	1
521	Sala de alergéncias (polimorfismo, parada cardíaca, etc)	39 m²	Planta piso 1	1
522	Sala de servicios	14 m²	Planta piso 1	1
523	Área externa para desembarque de ambulancias	42 m²	Planta piso 1	1
524	Sala de atendimento psicologico	12 m²	Planta piso 1	1
525	Sala de servicio social	12 m²	Planta piso 1	1
526	Área de recepción Emergencias	118 m²	Planta piso 1	1
527	Antecâmara	22 m²	Planta piso 1	1
528	Área de escocção	7 m²	Planta piso 1	1
529	Sala de rehidratación urgentes	20 m²	Planta piso 1	1
530	Sala de higienización	18 m²	Planta piso 1	1
531	Sala de atendimento psicologico	39 m²	Planta piso 1	1
532	Sala de espera	271 m²	Planta piso 1	1
533	recepción paciente externo	80 m²	Planta piso 1	1
534	restaurante general	594 m²	Planta piso 1	1
535	Área de servicio	69 m²	Planta piso 1	1
536	Recepción	8 m²	Planta piso 1	1
223	Sala de cirugía de media complejidad	52 m²	Planta piso 2	1
224	cuarto de descanso funcionarios	27 m²	Planta piso 2	1
225	Sala de cirugía de media complejidad	84 m²	Planta piso 2	1
226	Sala de cirugía de media complejidad	55 m²	Planta piso 2	1
227	central de materiales	55 m²	Planta piso 2	1
228	Sala de cirugía de media complejidad	59 m²	Planta piso 2	1
229	Área de escocção	8 m²	Planta piso 2	1
230	DM	8 m²	Planta piso 2	1
231	prescripción medica	9 m²	Planta piso 2	1
232	central de enfermería, inducción	8 m²	Planta piso 2	1
233	Área de inducción anestésica	53 m²	Planta piso 2	1
234	Sala de servicios	9 m²	Planta piso 2	1
235	Baño mixto para pacientes	7 m²	Planta piso 2	1
236	central de enfermería, recuperación	8 m²	Planta piso 2	1
237	Área de recepción y preparación paciente programado	36 m²	Planta piso 2	1
238	recepción de materiales internos/externos	15 m²	Planta piso 2	1
239	área de comunicación medico-acompañantes	20 m²	Planta piso 2	1
240	recuperación post-quirúrgica	54 m²	Planta piso 2	1
241	registro paciente internado entrada/salida	8 m²	Planta piso 2	1
242	DM	8 m²	Planta piso 2	1
243	Baño general femenino	28 m²	Planta piso 2	1
244	Baño PNE femenino	4 m²	Planta piso 2	1
245	Baño general masculino	28 m²	Planta piso 2	1
246	Baño pne masculino	4 m²	Planta piso 2	1
247	Baño funcionarios femenino	12 m²	Planta piso 2	1
248	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta piso 2	1
249	cuarto de descanso funcionarios	26 m²	Planta piso 2	1
250	coopa	17 m²	Planta piso 2	1
251	enfermería ul 1	9 m²	Planta piso 2	1
252	recepción paciente remitido	9 m²	Planta piso 2	1
253	Sala colectiva de observación para remisión externa	70 m²	Planta piso 2	1
254	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
255	enfermería ul 2	8 m²	Planta piso 2	1
256	sala de junta medica	21 m²	Planta piso 2	1
257	ul 0/12 meses	53 m²	Planta piso 2	1
258	ul 2, niños 15 años	69 m²	Planta piso 2	1
259	Baño PNE femenino	4 m²	Planta piso 2	1
260	entrada visitantes	17 m²	Planta piso 2	1
261	Entréevistas	8 m²	Planta piso 2	1
262	Enfermería ul 3, aislamiento	8 m²	Planta piso 2	1
263	Entréevistas	9 m²	Planta piso 2	1
264	prescripción medica	103 m²	Planta piso 2	1
265	enfermería ul 4	8 m²	Planta piso 2	1
266	enfermería ul 5	9 m²	Planta piso 2	1
267	ul 4, niños 5 a 10 años	69 m²	Planta piso 2	1
268	servicio almócen	8 m²	Planta piso 2	1
269	DM	8 m²	Planta piso 2	1
270	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
271	cuarto de aislamiento UTI	11 m²	Planta piso 2	1
272	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
273	Antecâmara	6 m²	Planta piso 2	1
274	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
275	Antecâmara	5 m²	Planta piso 2	1
276	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
277	Antecâmara	5 m²	Planta piso 2	1
278	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
279	cuarto de aislamiento UTI	11 m²	Planta piso 2	1
280	ul 5, niños 11/18 años	63 m²	Planta piso 2	1
281	DM	11 m²	Planta piso 2	1
282	Baño interno cuarto	8 m²	Planta piso 2	1
283	Antecâmara	6 m²	Planta piso 2	1
284	Antecâmara	5 m²	Planta piso 2	1
285	Baño interno cuarto	9 m²	Planta piso 2	1
286	Baño interno cuarto	11 m²	Planta piso 2	1
287	cuarto de aislamiento UTI	11 m²	Planta piso 2	1
288	Baño interno cuarto	9 m²	Planta piso 2	1
289	Baño interno cuarto	11 m²	Planta piso 2	1
290	Baño interno cuarto	9 m²	Planta piso 2	1
291	Recepción	8 m²	Planta piso 2	1
295	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
296	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
297	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
298	Consultorio diferenciado (oftalm, etc.)	17 m²	Planta piso 2	1
299	Consultorio diferenciado (otorno)	17 m²	Planta piso 2	1
300	Consultorio de triage	17 m²	Planta piso 2	1
301	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
302	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
303	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
304	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
305	Consultorio	25 m²	Planta piso 2	1
306	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
307	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
308	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
309	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
310	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
311	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
312	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
313	Baño funcionarios femenino	12 m²	Planta piso 2	1
314	Baño funcionarios masculino	12 m²	Planta piso 2	1
315	Baño general femenino	26 m²	Planta piso 2	1
316	Baño general masculino	26 m²	Planta piso 2	1
317	Baño PNE femenino	4 m²	Planta piso 2	1
318	Baño PNE masculino	4 m²	Planta piso 2	1
319	Baño PNE masculino	4 m²	Planta piso 2	1
320	Antecâmara	1134 m²	Planta piso 2	1
321	luzilla guarderia	266 m²	Planta piso 2	1
322	Antecâmara	503 m²	Planta piso 2	1
323	restaurante para funcionarios	594 m²	Planta piso 2	1
538	Área de servicio	69 m²	Planta piso 2	1
539	DM	8 m²	Planta piso 2	1
541	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
542	Sala de procedimientos simples	25 m²	Planta piso 2	1
543	Consultorio	17 m²	Planta piso 2	1
544	Sala de espera	235 m²	Planta piso 2	1
545	Sala de espera	119 m²	Planta piso 2	1
546	Sala de espera	168 m²	Planta piso 2	1
547	Baño interno cuarto	6 m²	Planta piso 2	1
548	Recepción	16 m²	Planta piso 2	1
549	Recepción	8 m²	Planta piso 2	1
550	Recepción	8 m²	Planta piso 2	1
556	Área de recepción de cocta externa	34 m²	Planta piso 3	1





#### Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Diagnóstico
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso restringido

#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Subsuelo A1/ Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

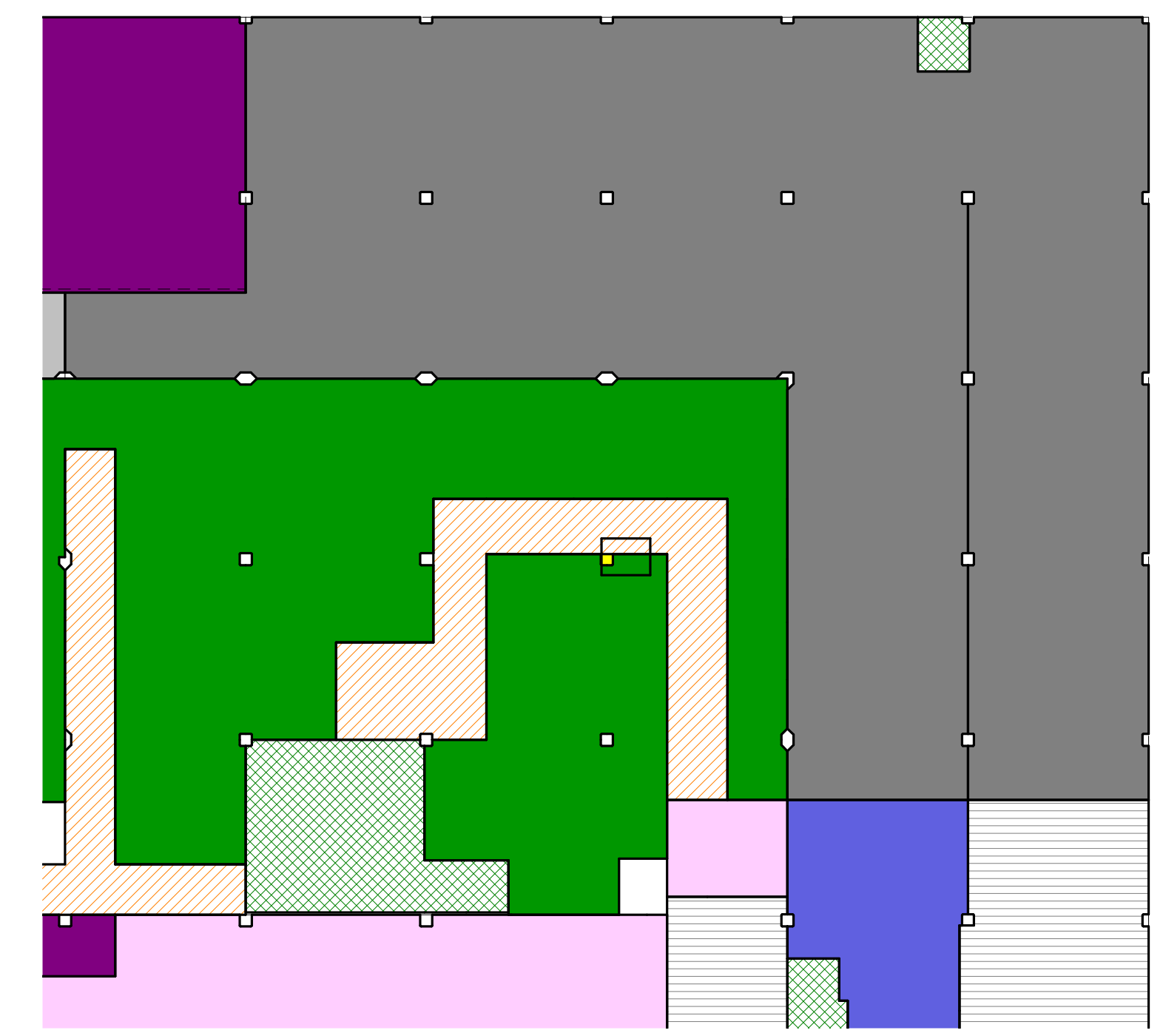
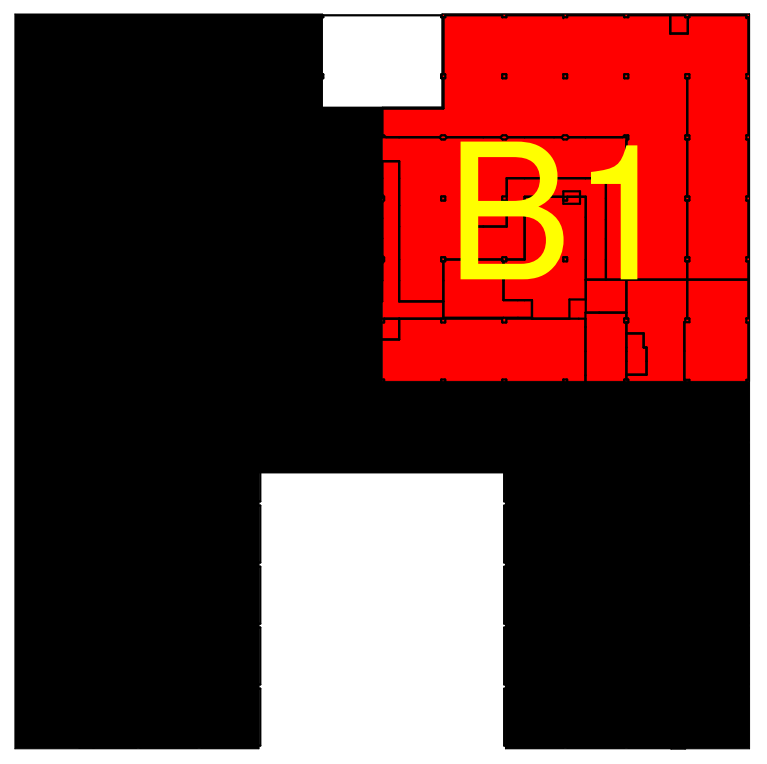
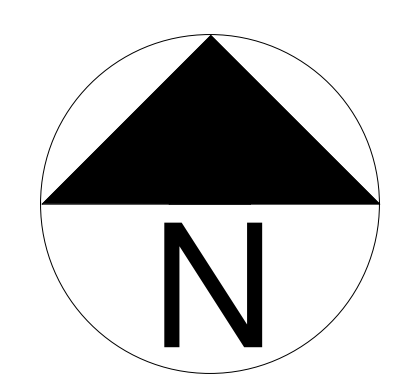
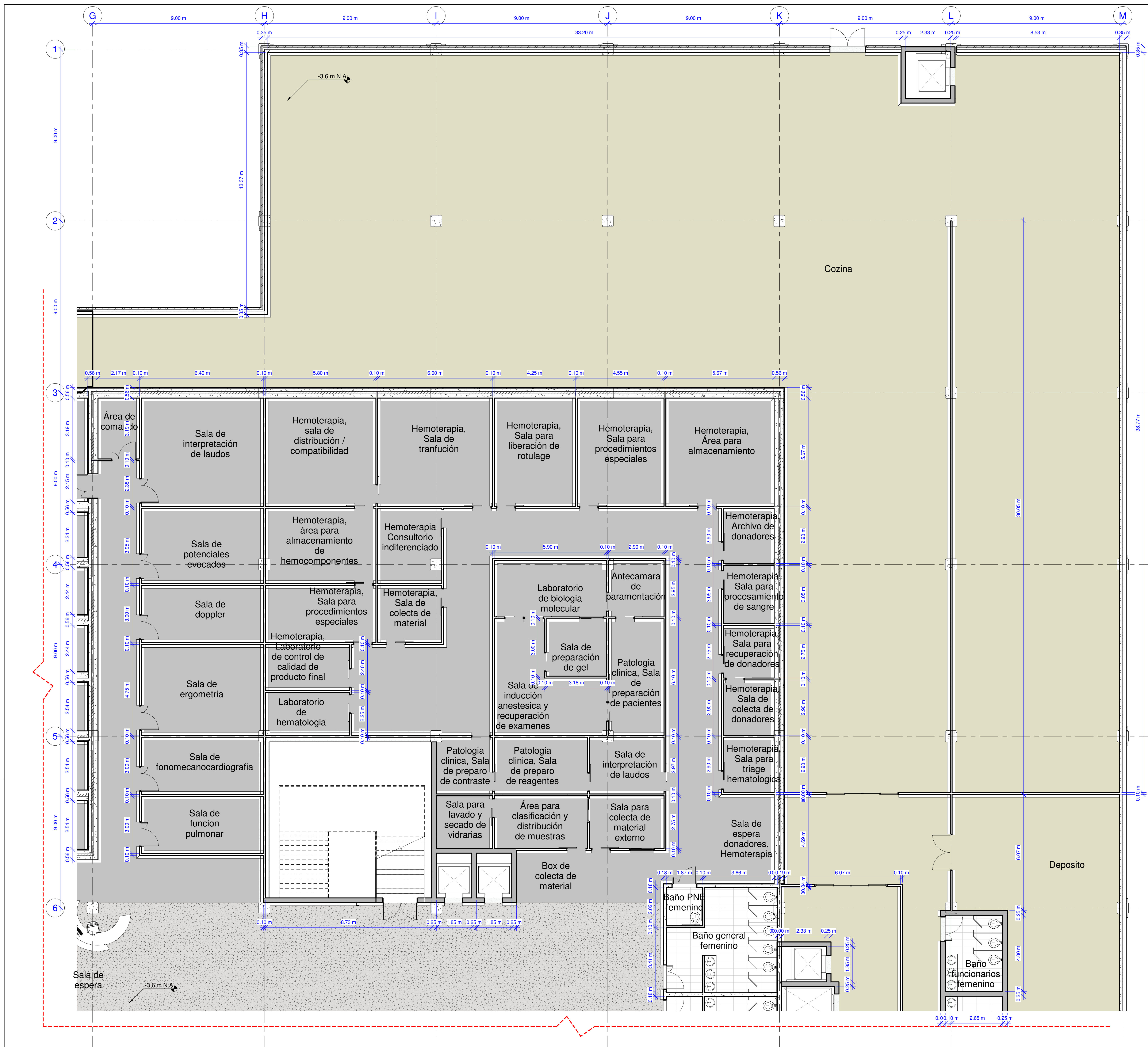


2020-01

Nº Plancha: 1/4

1 Planta subsuelo A1  
1 : 75





- Sectores HIF
- Administración
  - Ambulatorio Consultorios generales
  - Circulación vertical
  - Diagnóstico
  - Sala de espera
  - Servicios de apoyo Logístico
  - Servicios de apoyo tecnico
  - Servicios generales
  - Tratamiento
  - Área con acceso controlado
  - Área con acceso restringido

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:

Subsuelo B1/ Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores:

Scarlet Karina Montilla Barrios

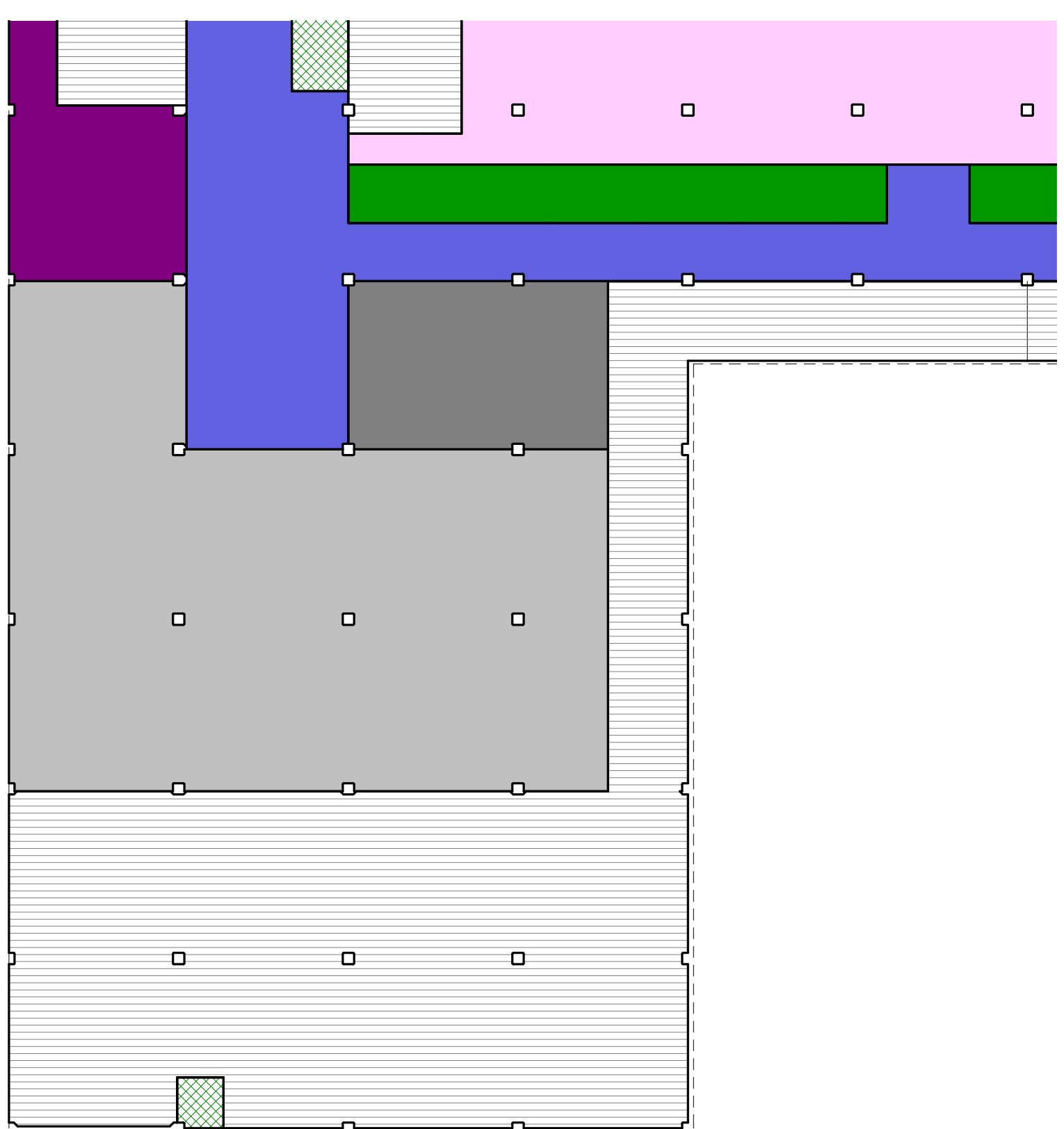
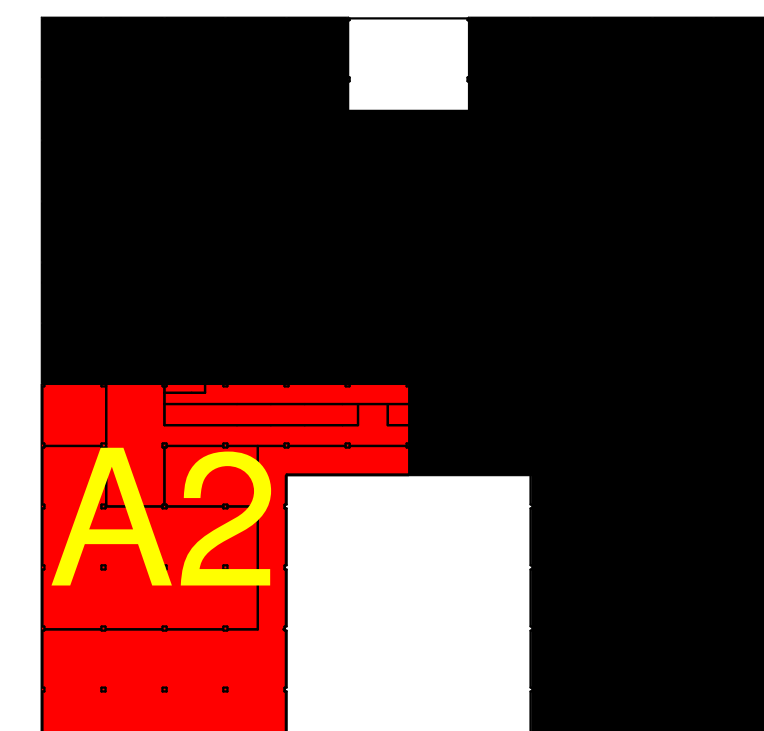
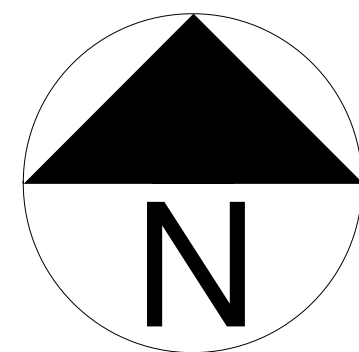
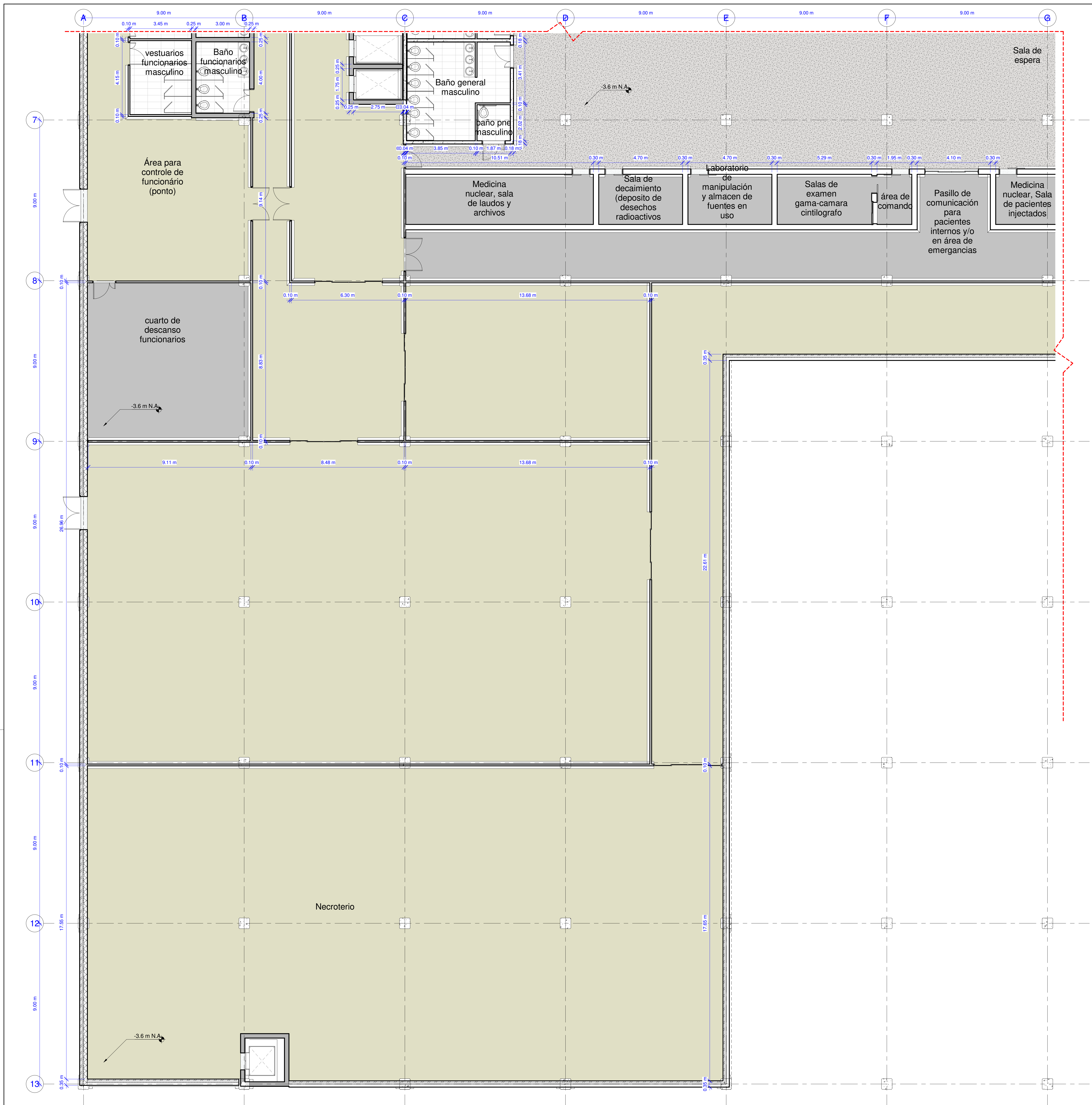
diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz de Iguaçu, Pr, Brasil

2020-01

Nº Plancha: 1.1/4

1 Planta subsuelo B1  
1 : 75





Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Diagnóstico
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios de apoyo técnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso restringido

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**  
Arquitectura y urbanismo

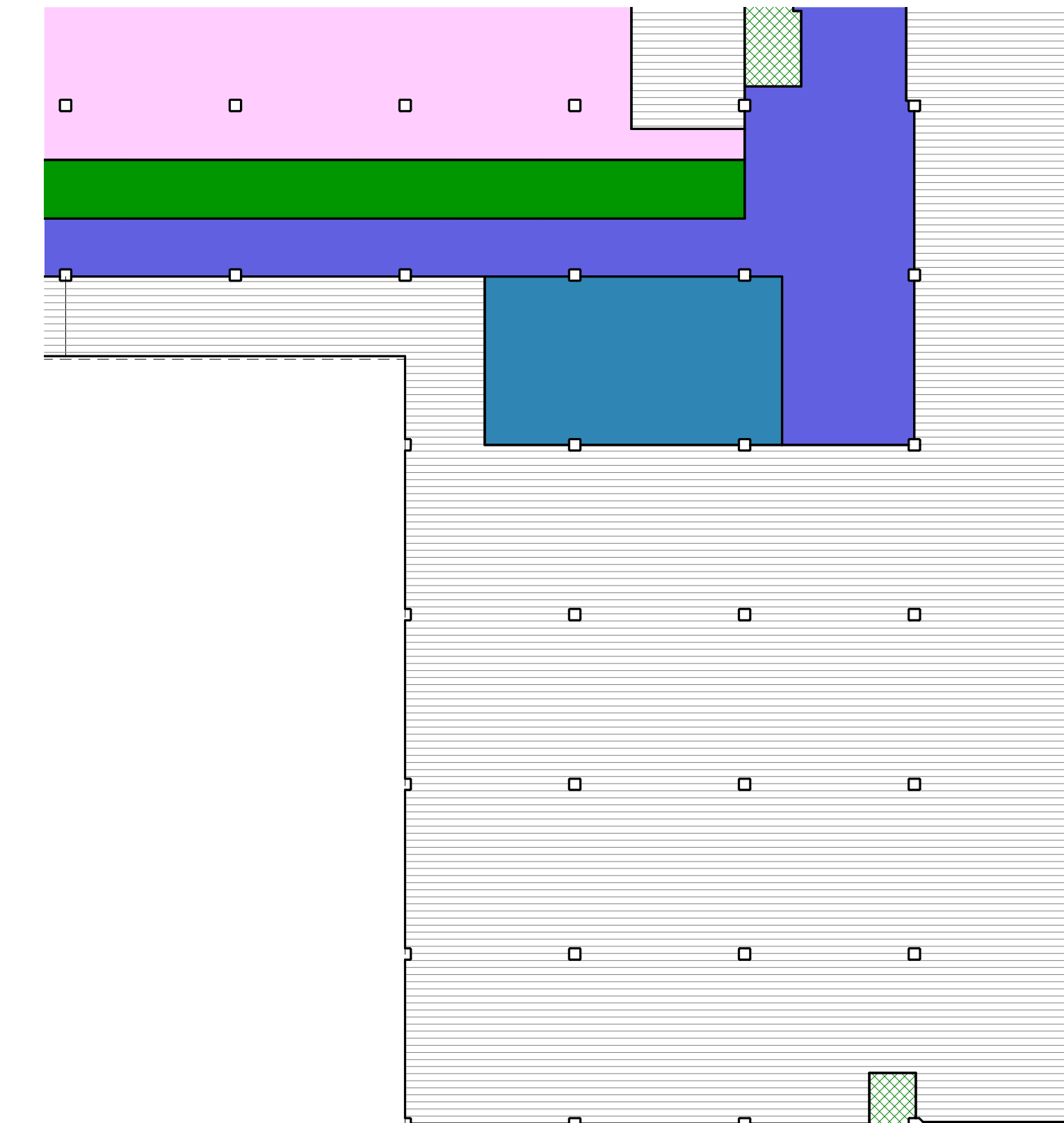
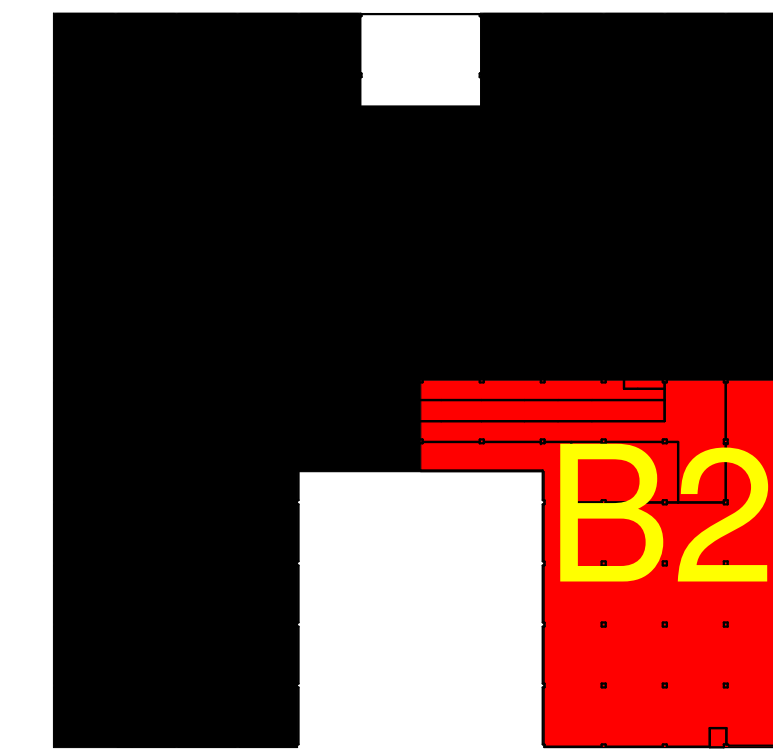
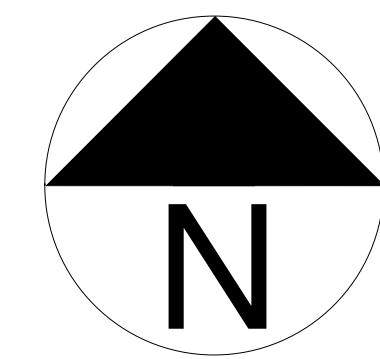
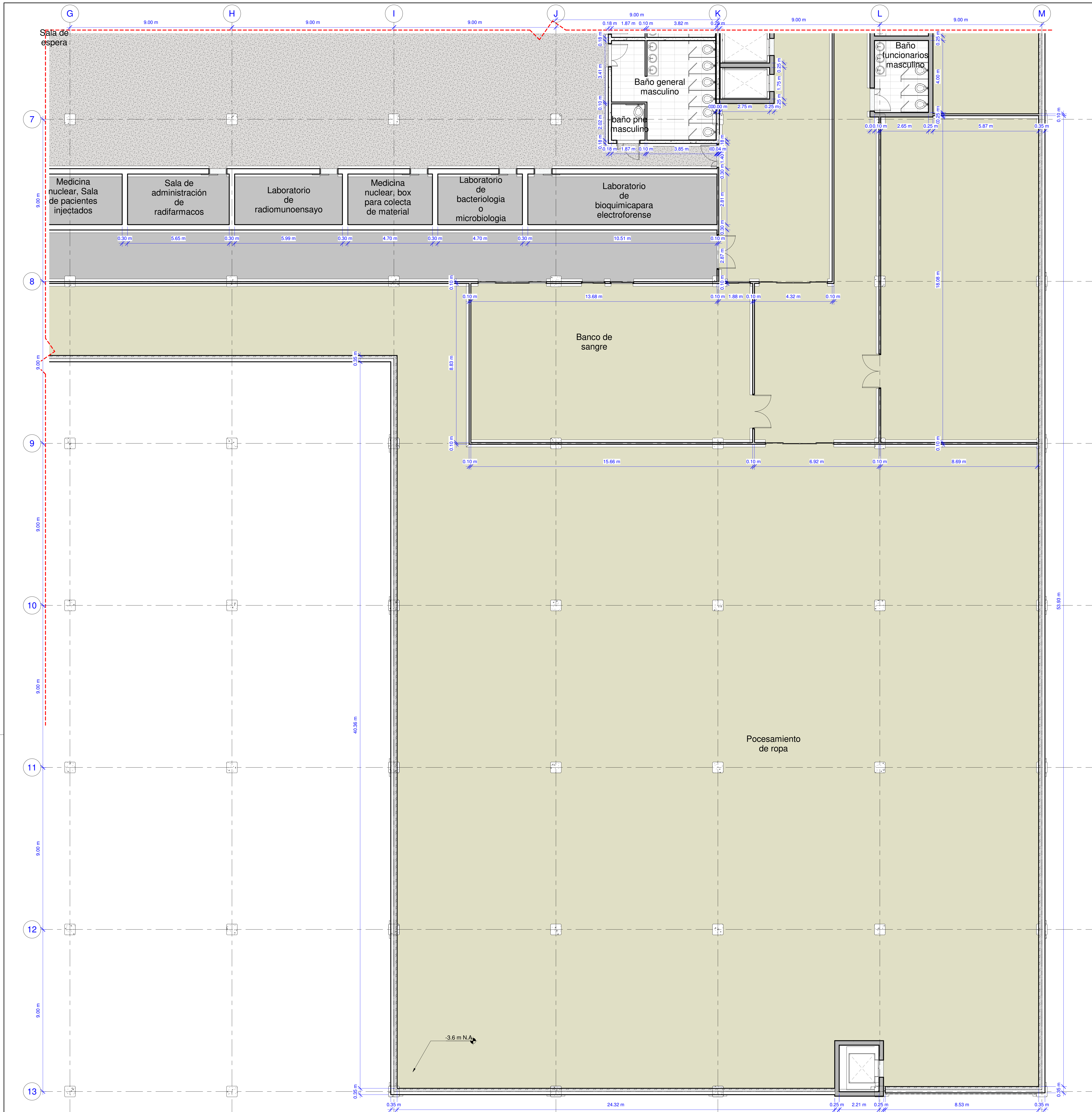
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Subsuelo A2 / Ambientes	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	2020-01
Nº Plancha: 1.2/4	

1 Planta subsuelo A2  
1 : 75





Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Diagnóstico
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso restringido

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA**  
**UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Subsuelo B2 / Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

**UNILA**  
Universidade Federal de Integração Latino-Americana

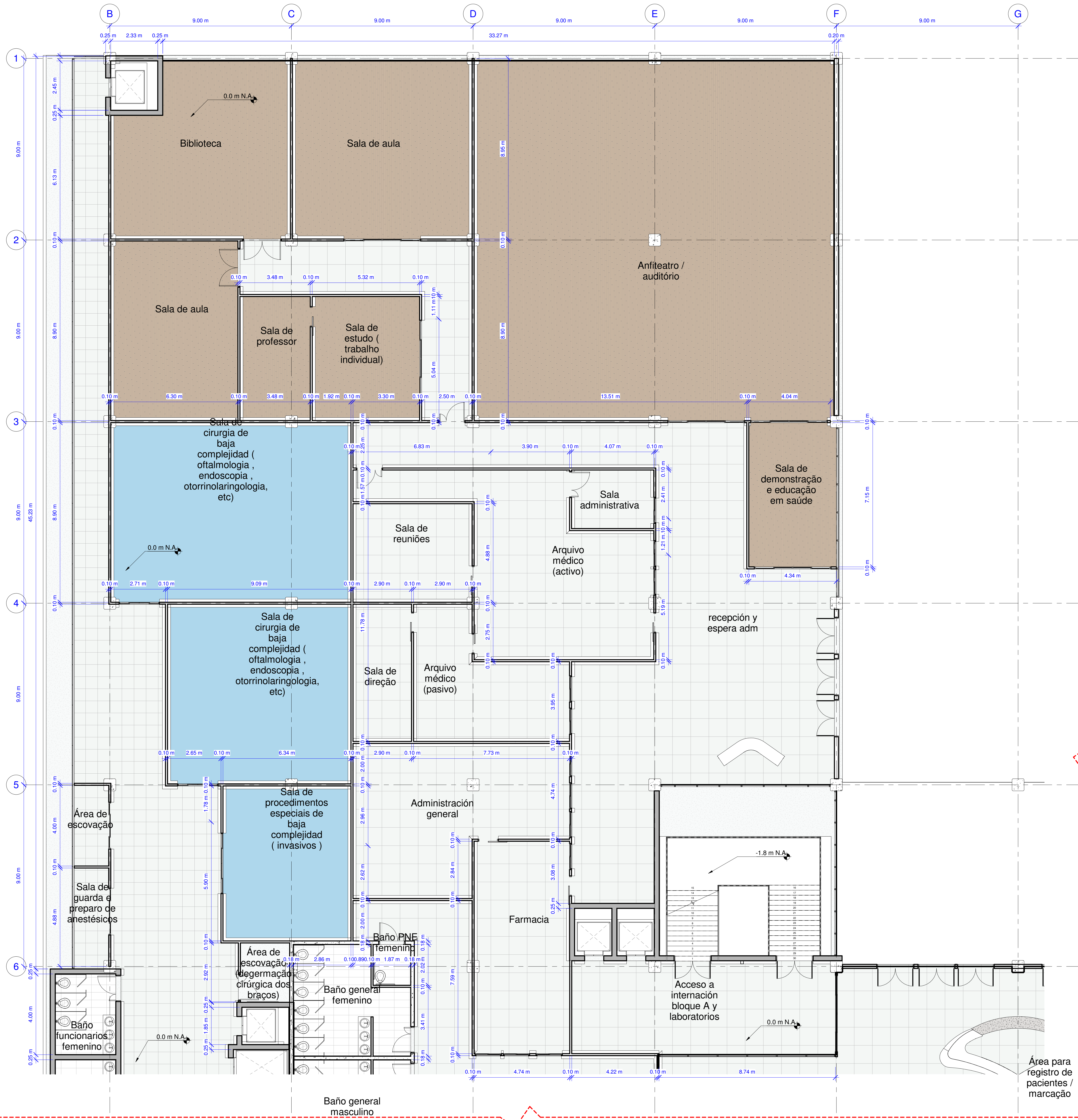
**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

2020-01

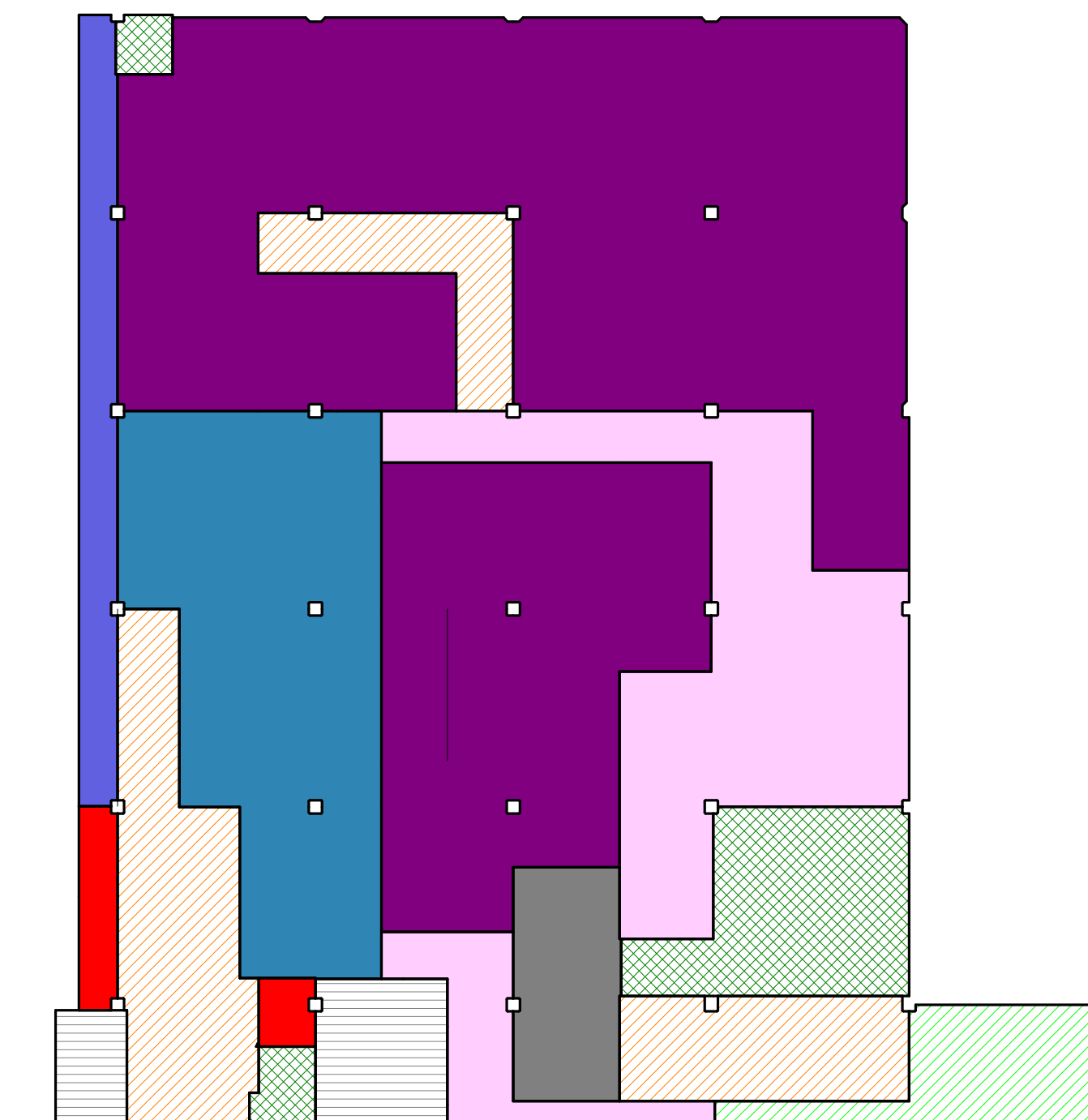
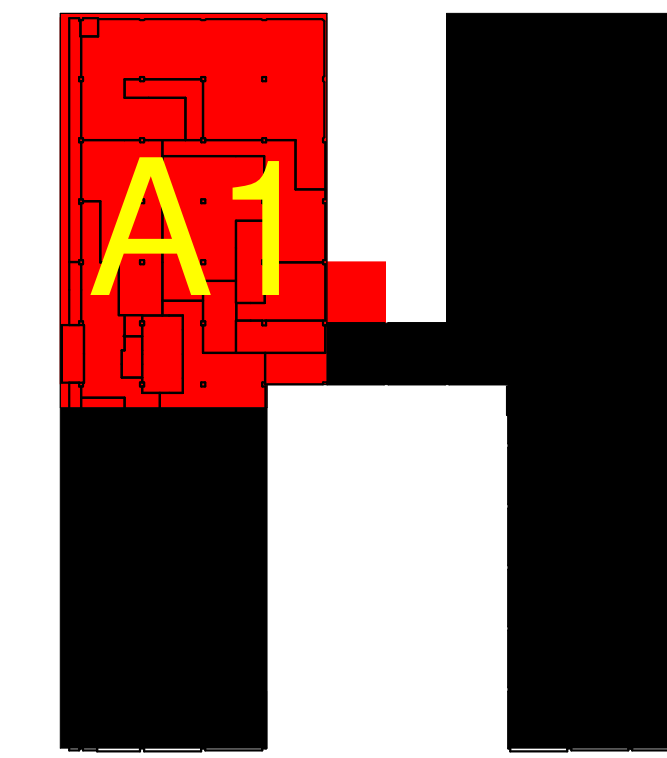
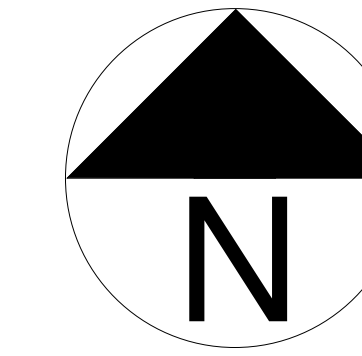
Nº Plancha: 1.3/4

2 Planta subsuelo B2  
1 : 75





1 Planta piso 1 A1  
1 : 75



#### Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Pronto atendimento / Emergencias
- Pronto atendimento/Urgencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restricto

#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

#### UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

#### HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:

Piso 1 A1/Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadora:

Scarlett Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com

(45) 99826-1408

Foz do iguaçu, Pr, Brasil

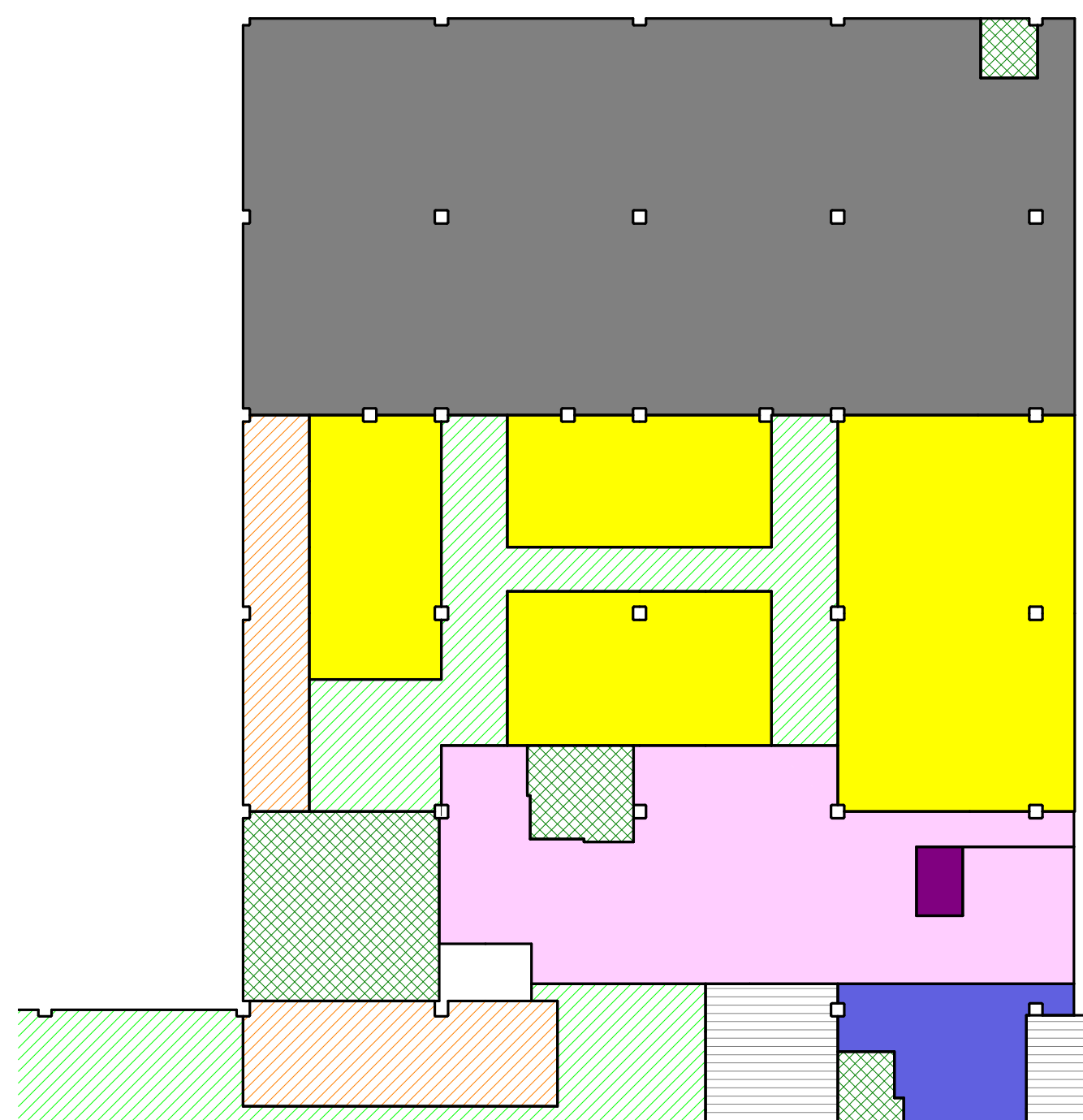
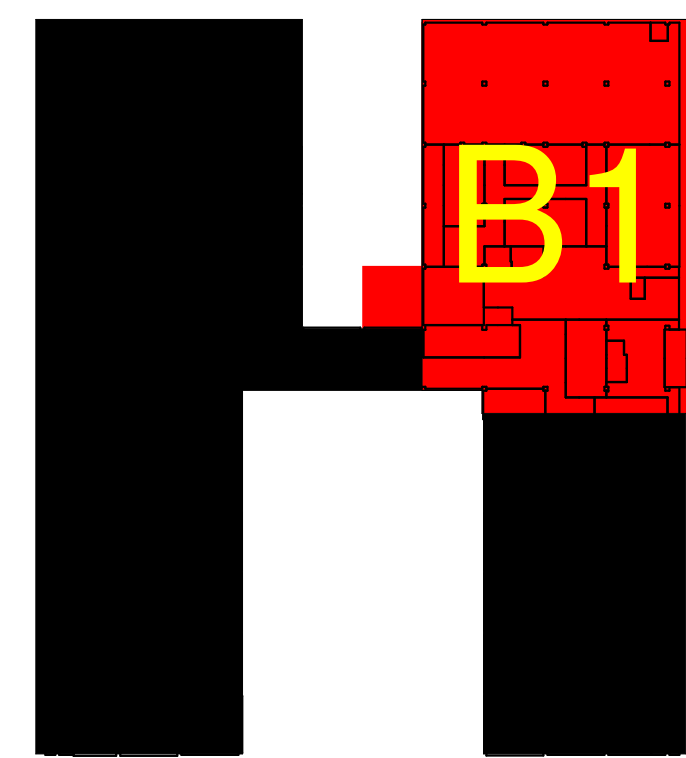
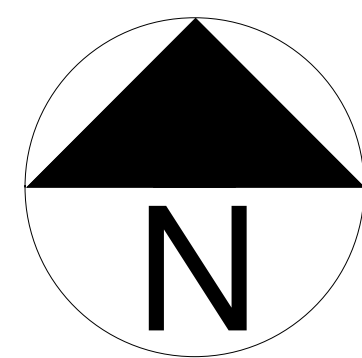


2020-01

Nº Plancha:

1.4/4



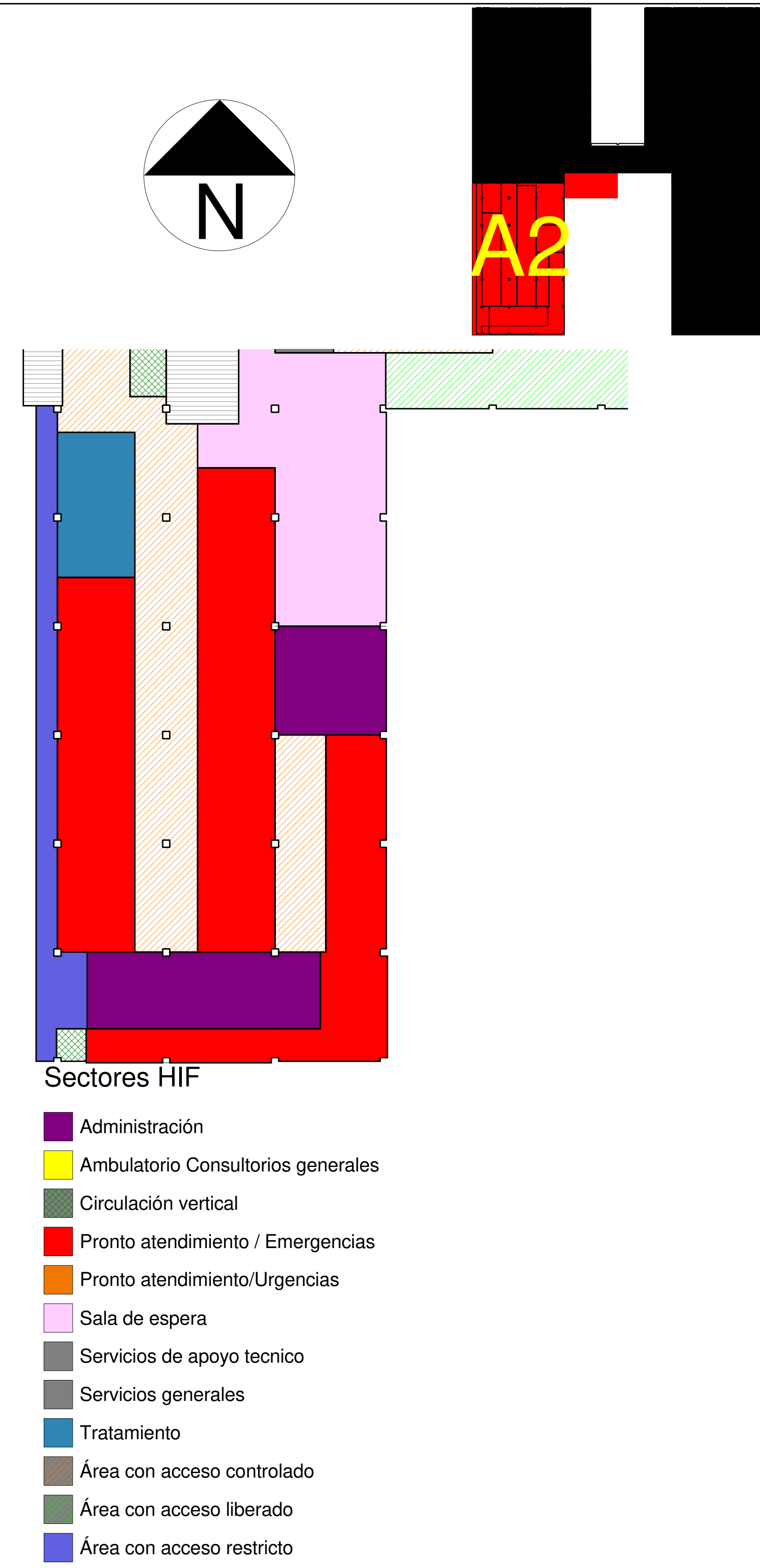
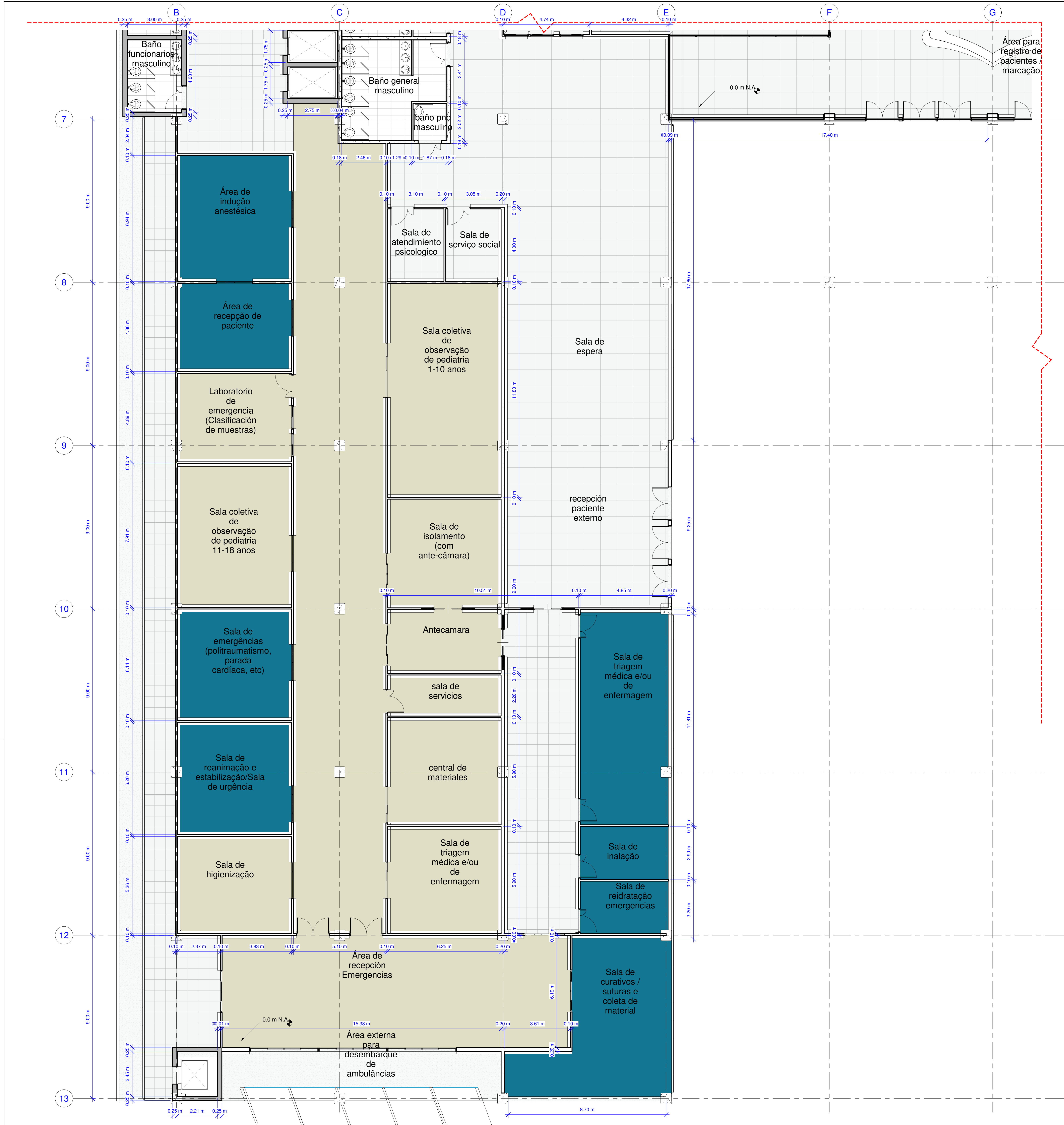


#### Sectores HIF

- Administração
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Pronto atendimento / Emergencias
- Pronto atendimento/Urgencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

Notas:	
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf	
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.	
UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA Arquitectura y urbanismo	
Proyecto:	Trabajo de conclusión de curso - TCC
HOSPITAL INFANTIL FRONTERA	
Plano:	Piso 1 B1 / Ambientes
Escala:	As indicated
Estudiante:	Diana Carolina Roa Mancera
Orientadores:	Scarlet Karina Montilla Barrios
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	2020-01
Nº Plancha:	1.5/4





2 Planta piso 1 A2  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Piso 1 A2/ Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

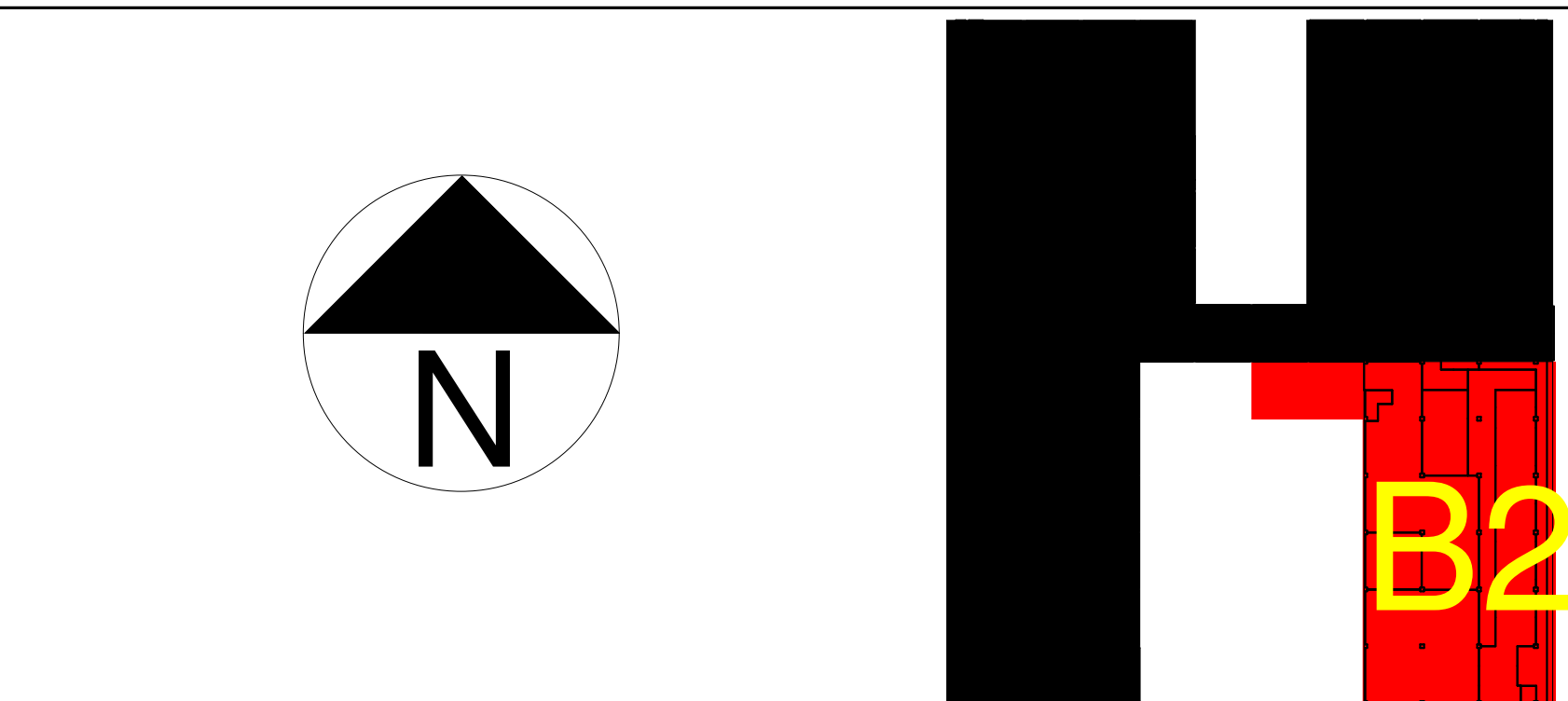
**UNILA**  
Universidade Federal de Integração Latino-Americana

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

2020-01

Nº Plancha: 1.6/4





Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios generales
- Circulación vertical
- Pronto atendimento / Emergencias
- Pronto atendimento/Urgencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restricto

2 Planta piso 1 B2  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**

*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTEIRA

Plano:

Piso 1 B2 / Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores:

Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

UNILA

Universidade Federal de Integração Latino-Americana

HOSPITAL INFANTIL FRONTEIRA

INPECE EDUCANDO

2020-01

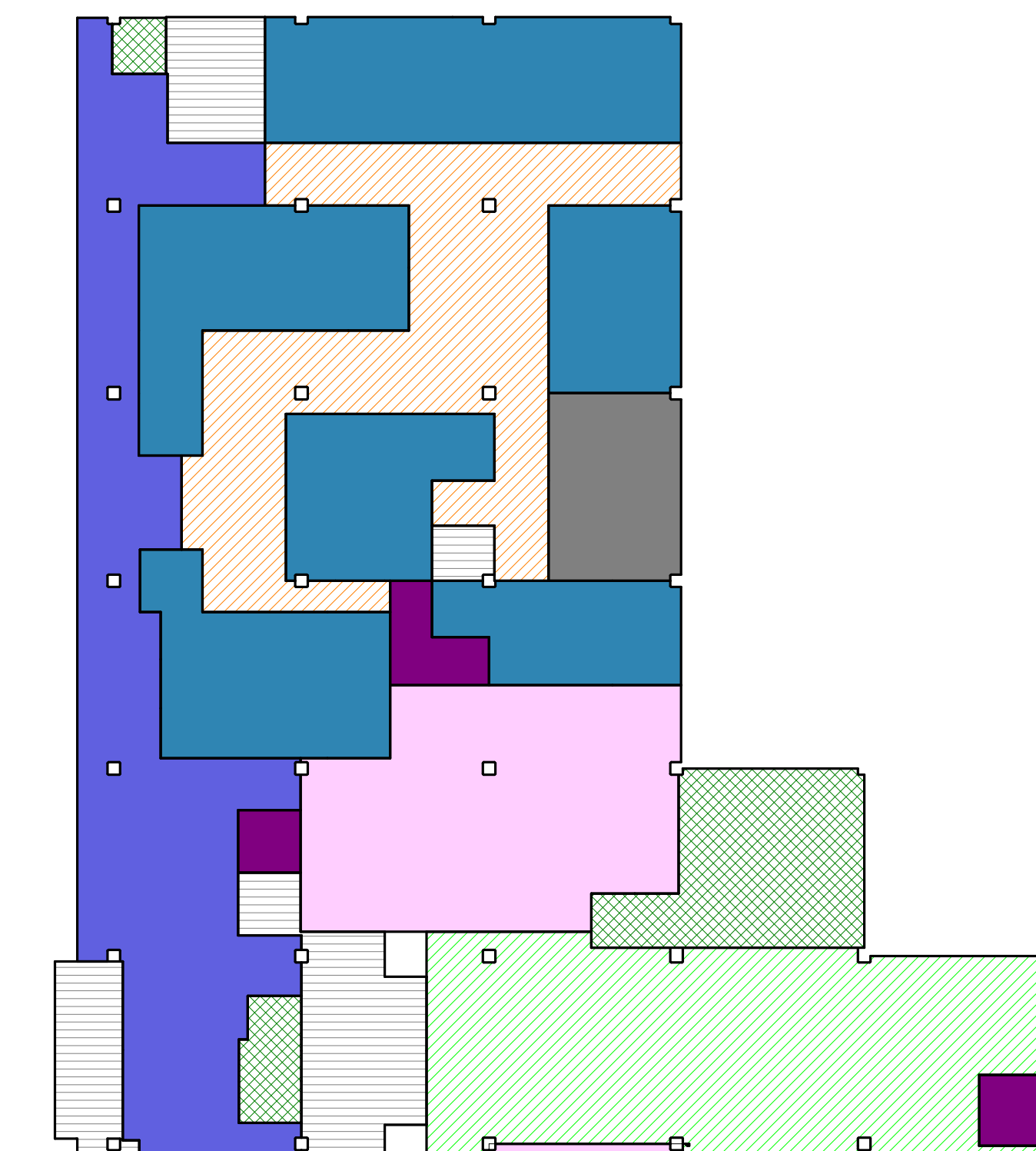
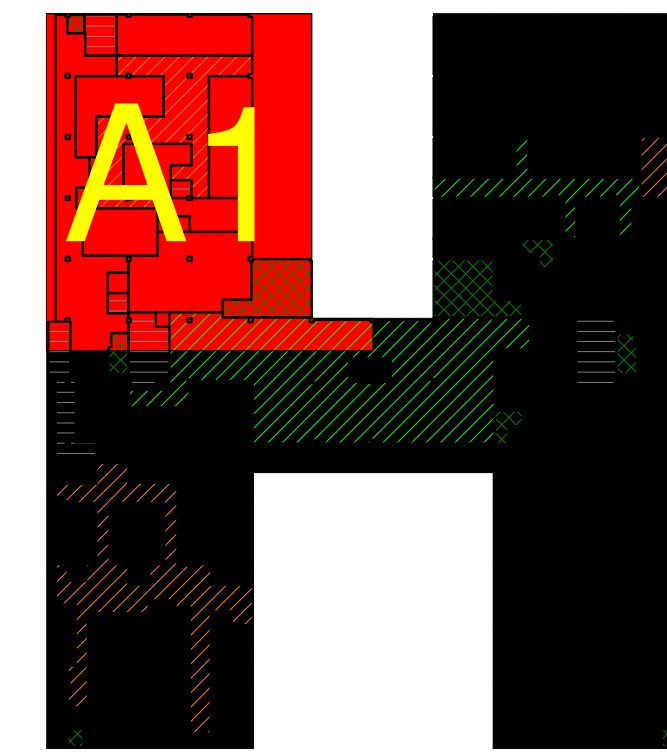
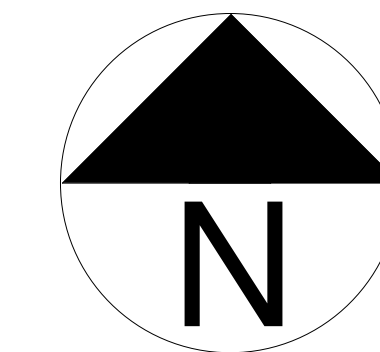
Nº Plancha: 1.7/4





cuarto de descanso  
funcionarios

terrazza



#### Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios especialistas
- Circulación vertical
- Diagnóstico
- Sala de espera
- Servicios de apoyo técnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad de cuidados intensivos
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGÚN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGÚN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN  
LATINOAMERICANA  
UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano:  
Piso 2 A1 / Ambientes

Escala:  
As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa  
Mancera

Orientadores: Scarlet Karina  
Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

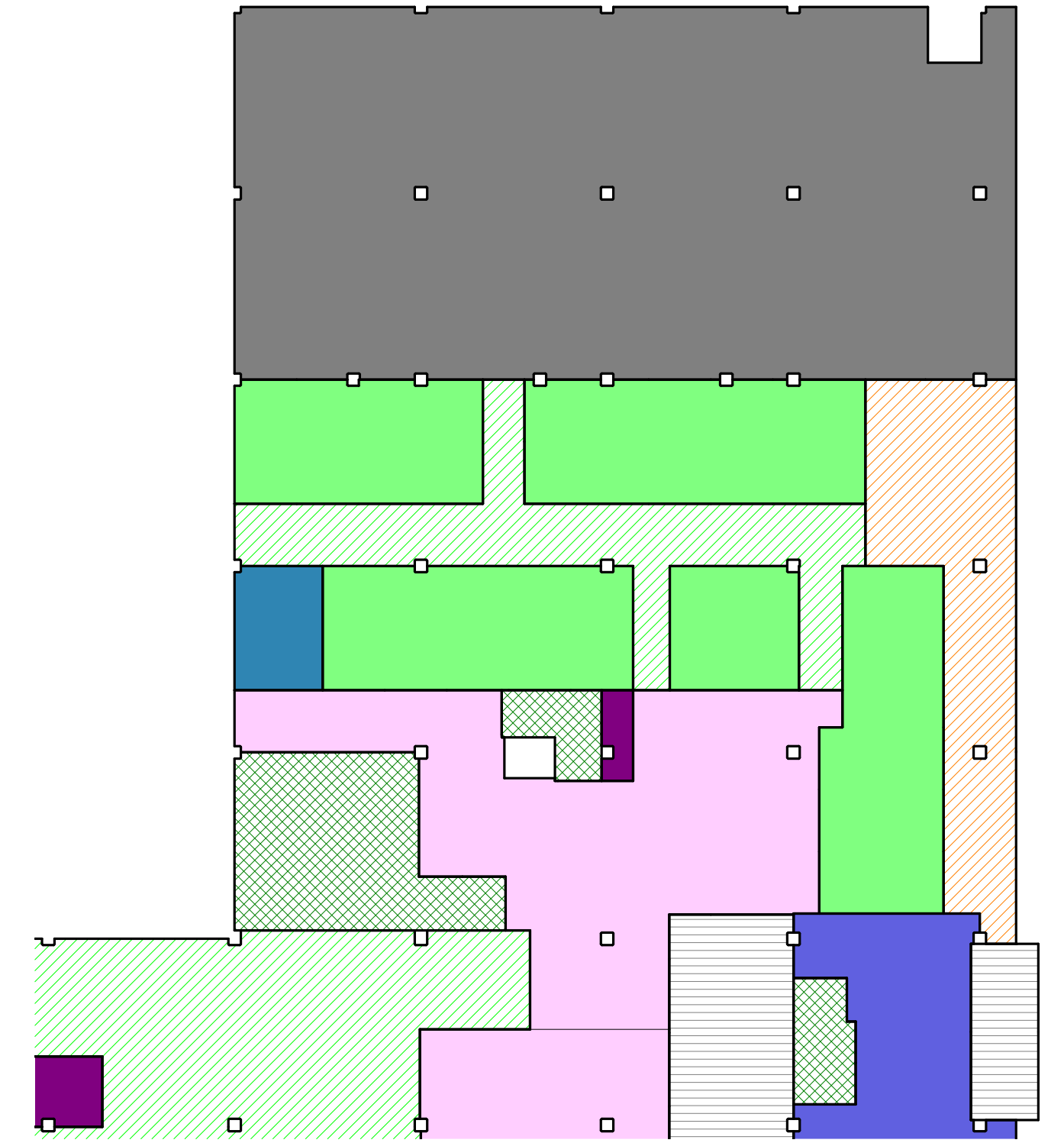
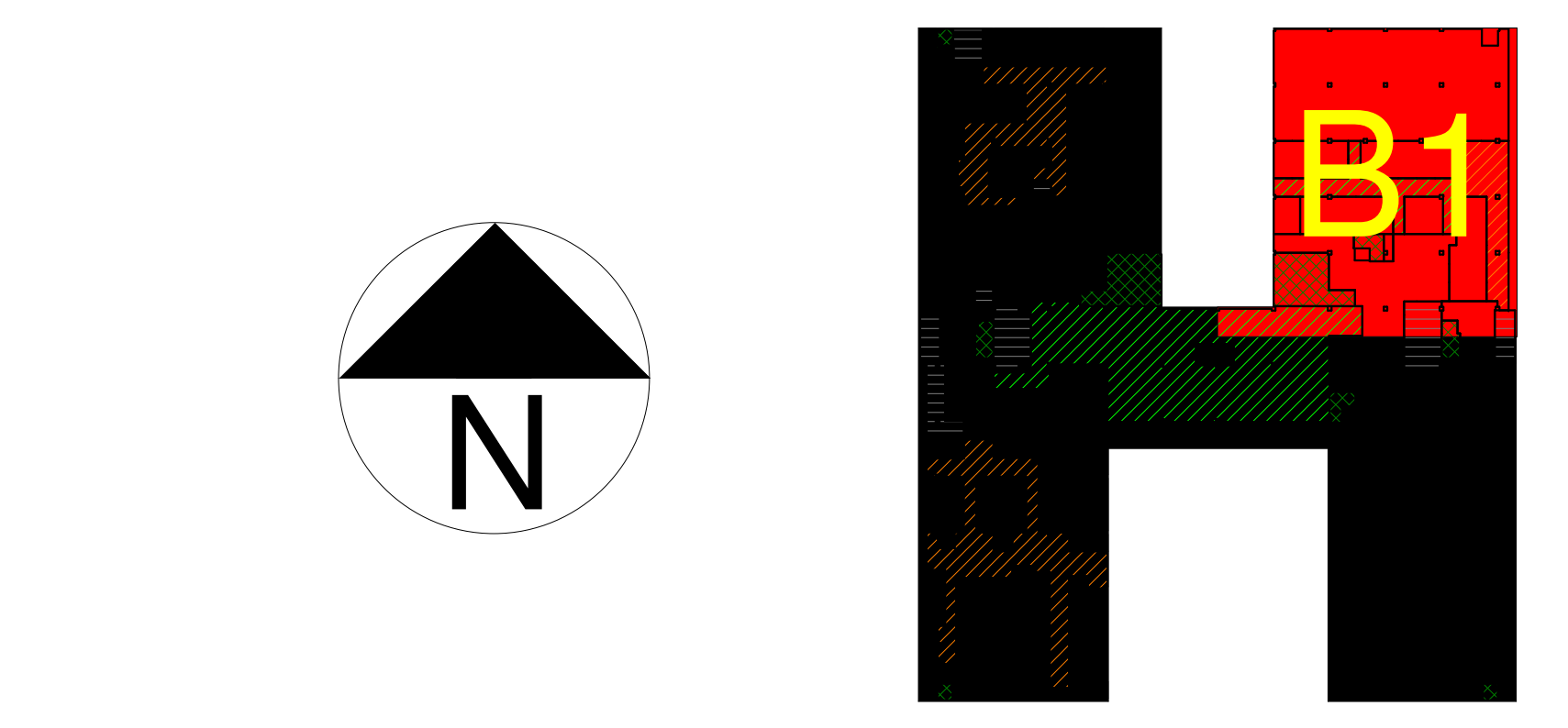


2020-01

Nº Plancha: 1.8/4

1 Planta piso 2 A1  
1 : 75





- Sectores HIF**
- Administración
  - Ambulatorio Consultorios especialistas
  - Circulación vertical
  - Diagnóstico
  - Sala de espera
  - Servicios de apoyo tecnico
  - Servicios generales
  - Tratamiento
  - Unidad de cuidados intensivos
  - Área con acceso controlado
  - Área con acceso liberado
  - Área con acceso restringido

**Notas:**

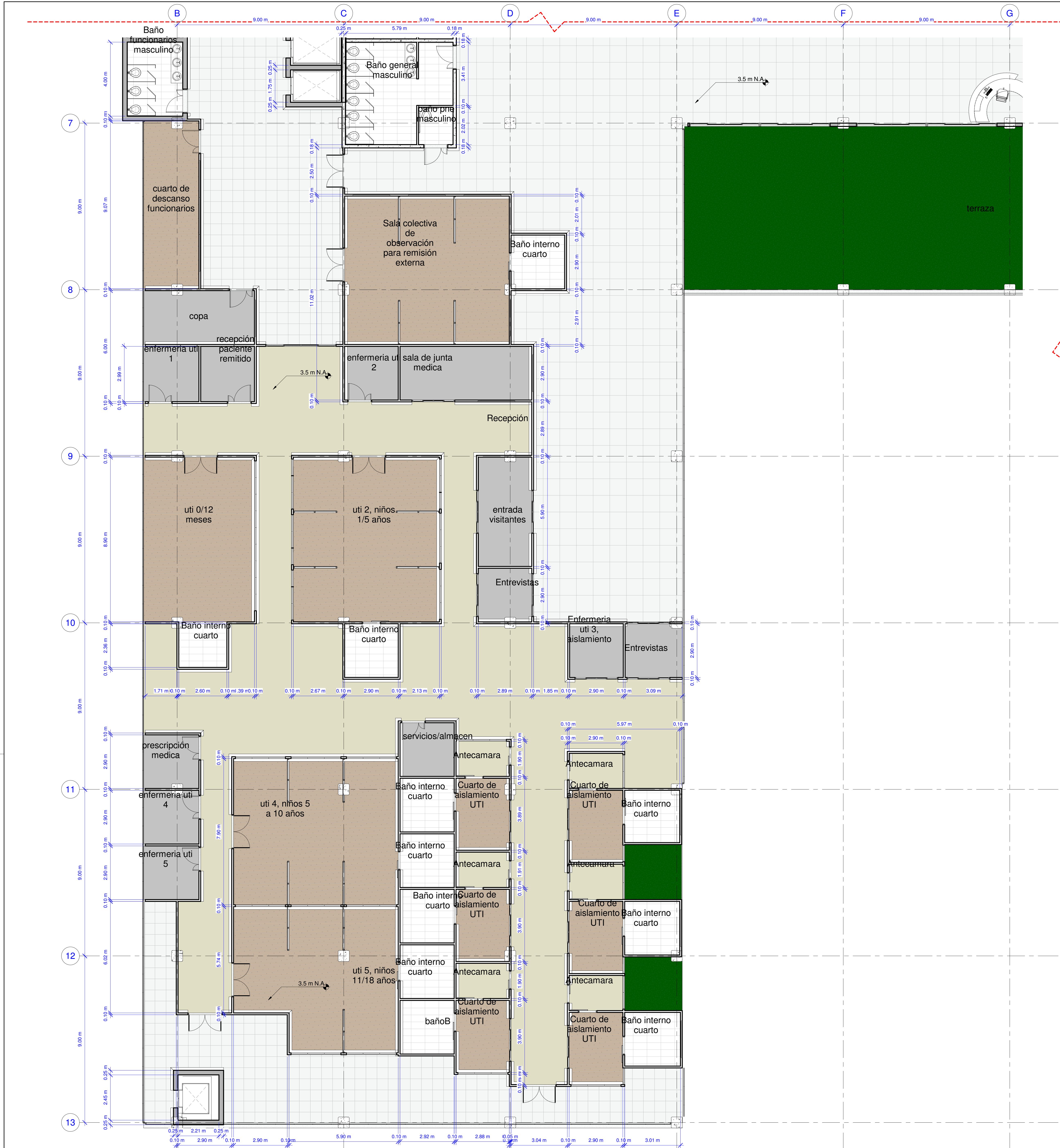
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

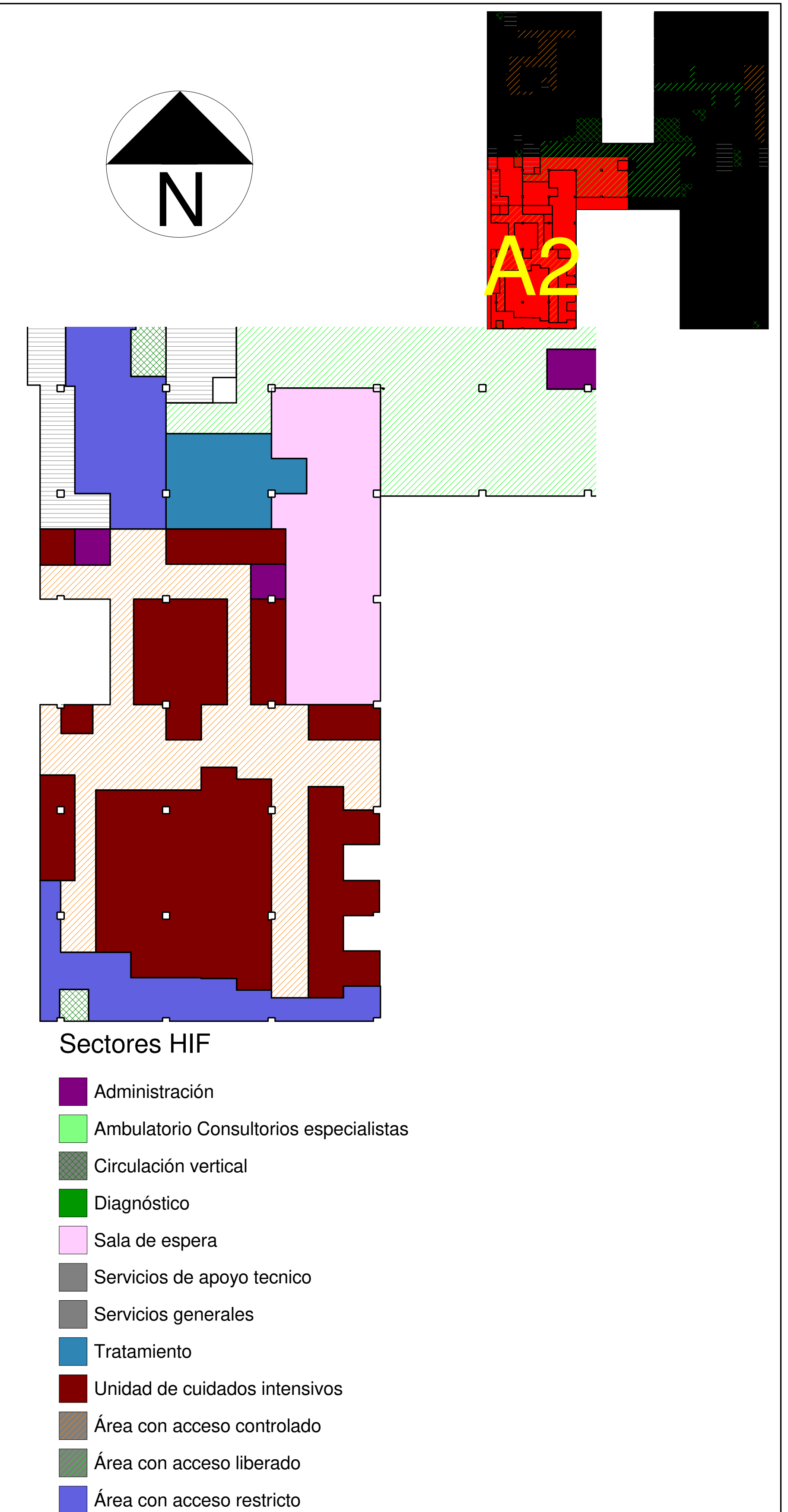
<b>UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA</b> <i>Arquitectura y urbanismo</i>	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
<b>HOSPITAL INFANTIL FRONTERA</b>	
Piso: Piso2 B1 / Ambientes	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.9/4

1 Planta piso 2 A2  
1 : 75



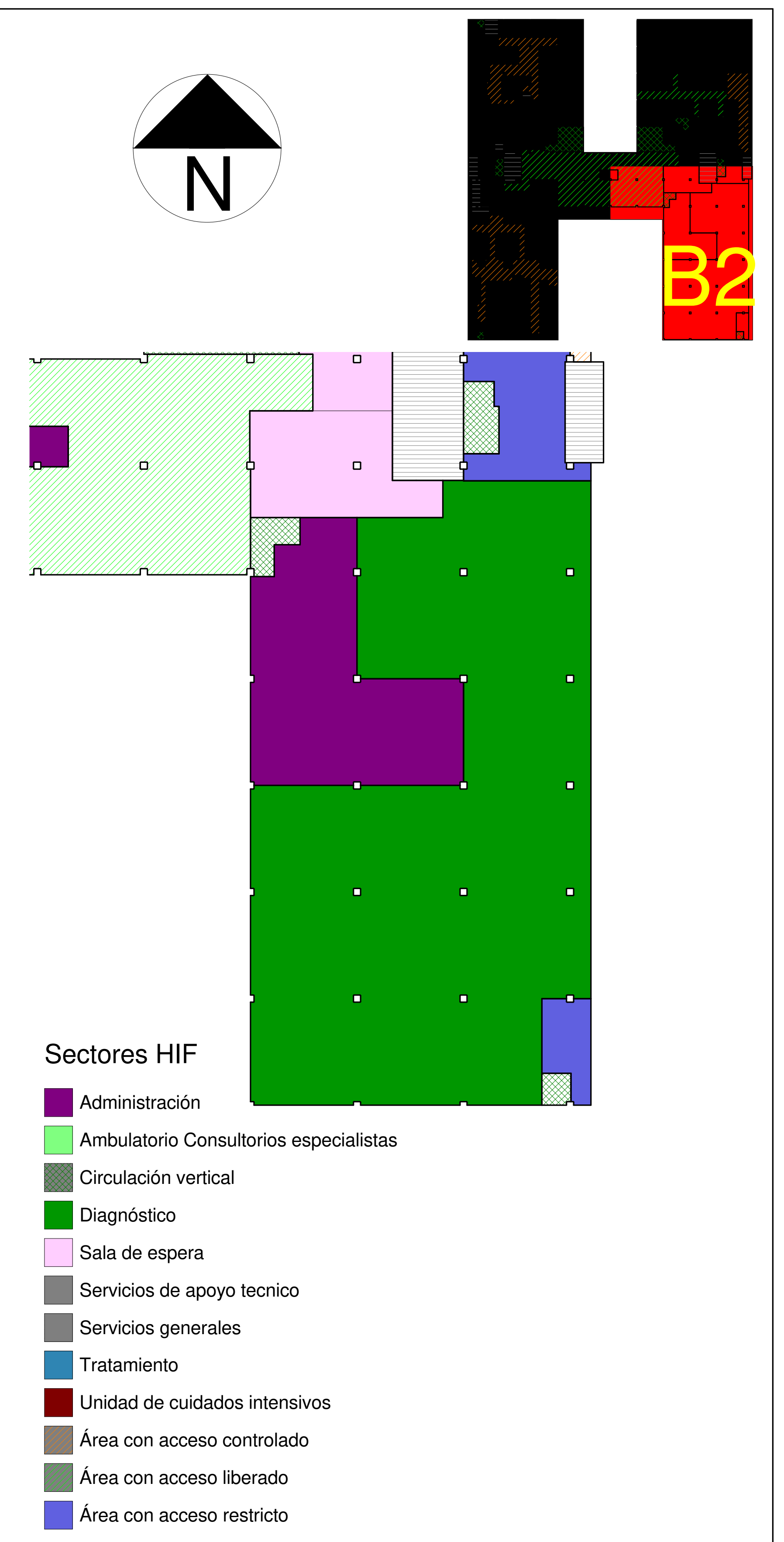
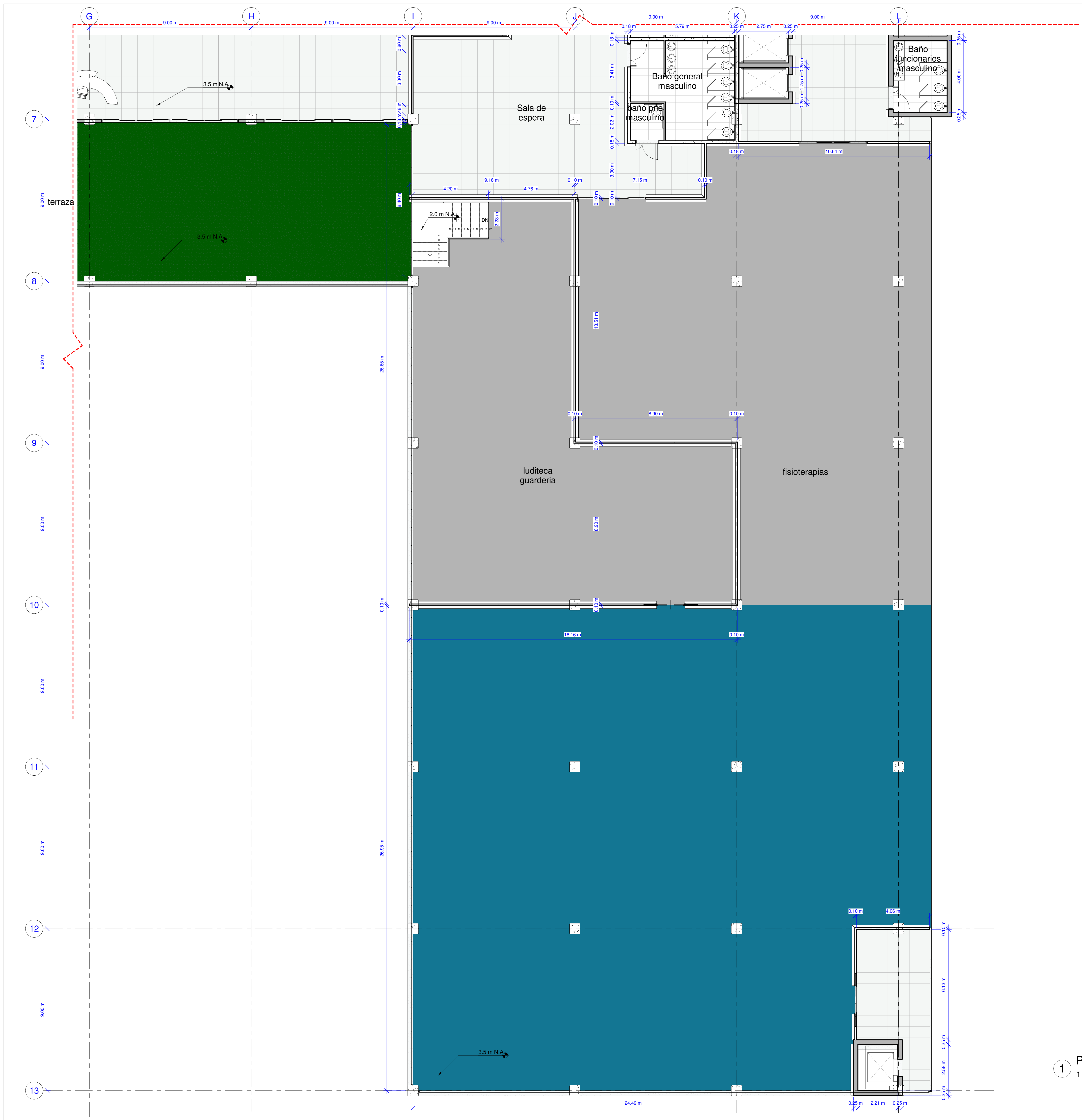


1 Planta piso 2 A3  
1 : 75



Notas:	
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf	
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.	
UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA Arquitectura y urbanismo	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
HOSPITAL INFANTIL FRONTERA	
Plano: piso 2 A2 / Ambientes	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.10/4





1 Planta piso 2 A4  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA**  
**UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Piso 2 B2 / Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

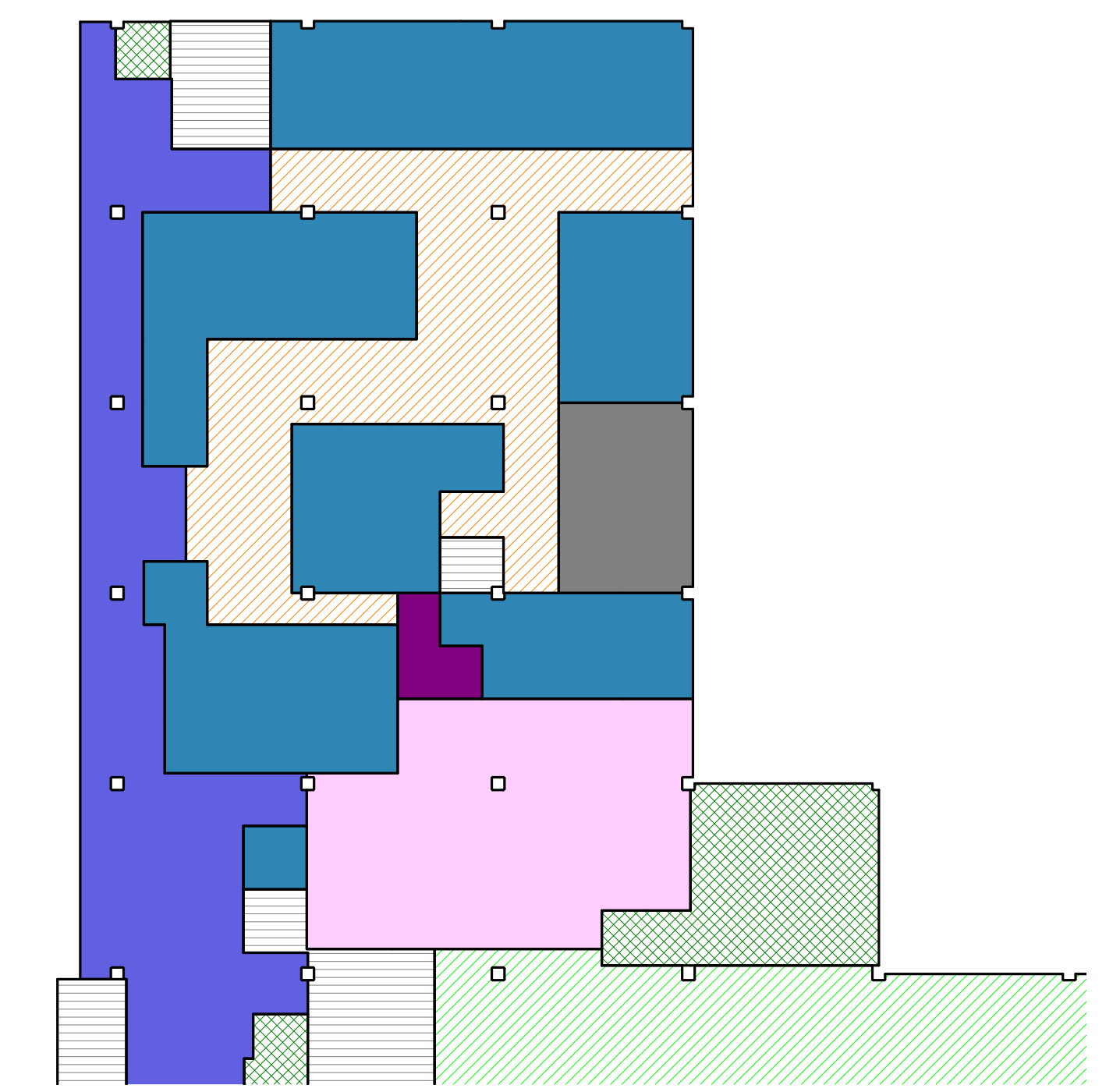
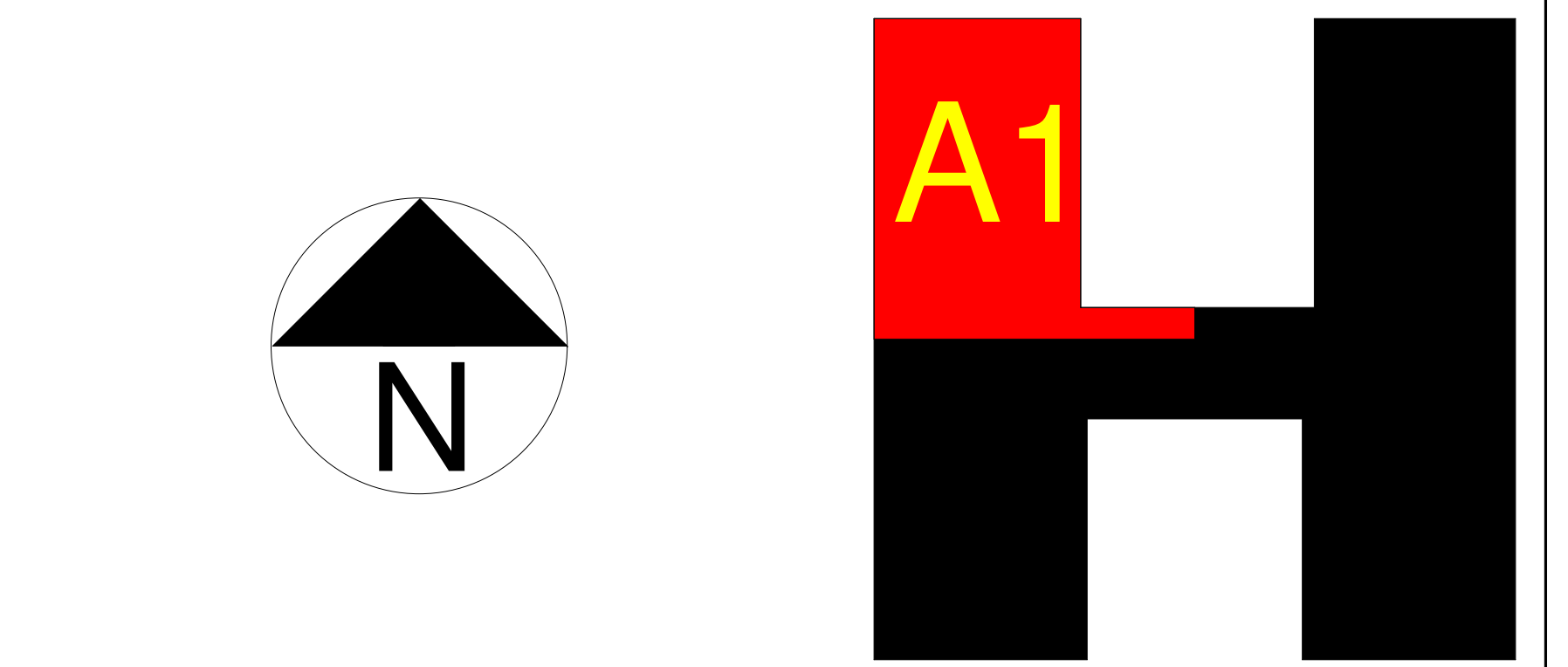
**UNILA**  
Universidade Federal do Paraná

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

2020-01

Nº Plancha: 1.11/4





Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Pacientes de 11/18 años
- Internación pacientes de 0/1 años
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**

*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:

Piso 3 A1 / Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadora:

Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz de Iguaçu, Pr, Brasil

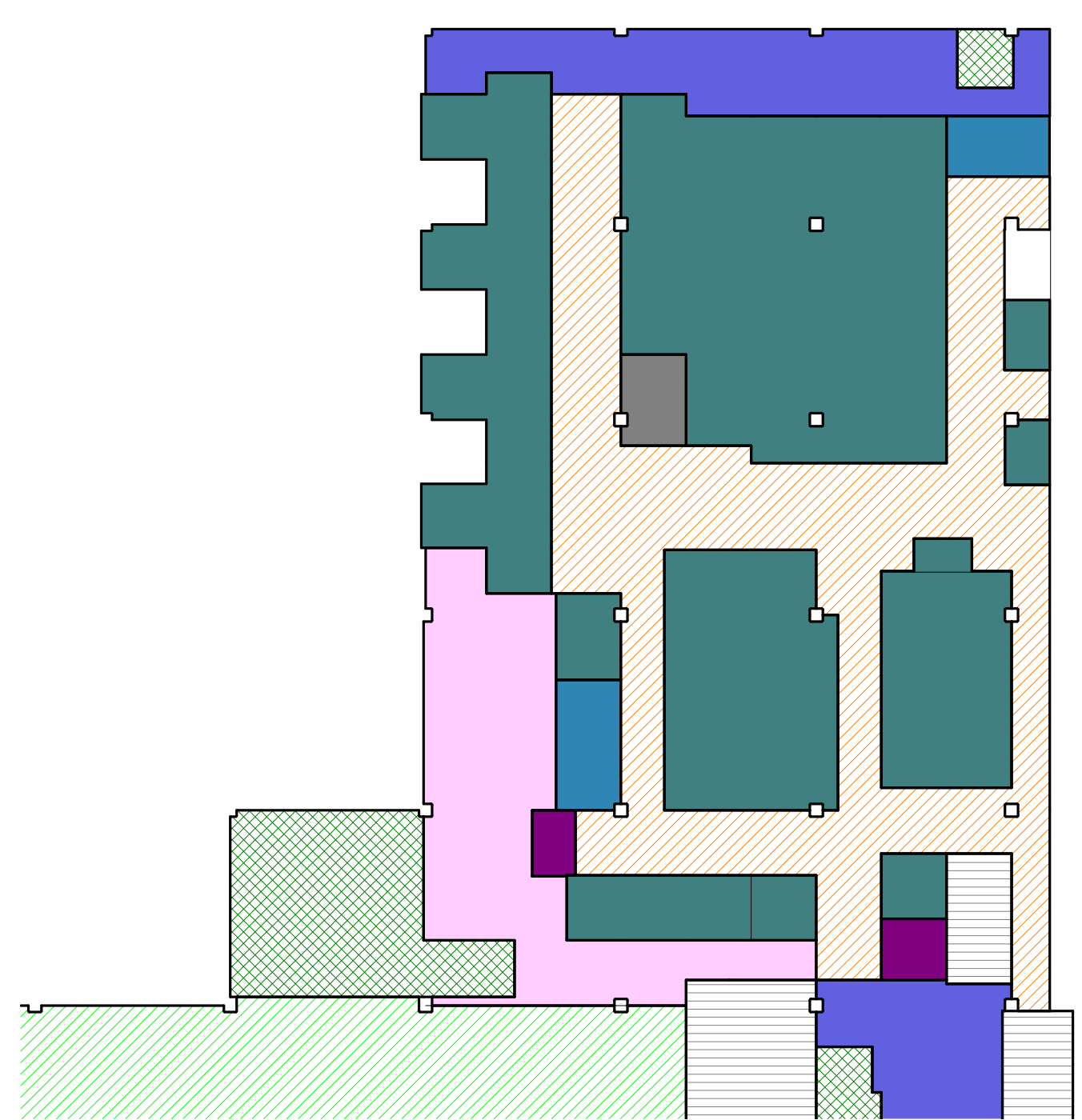
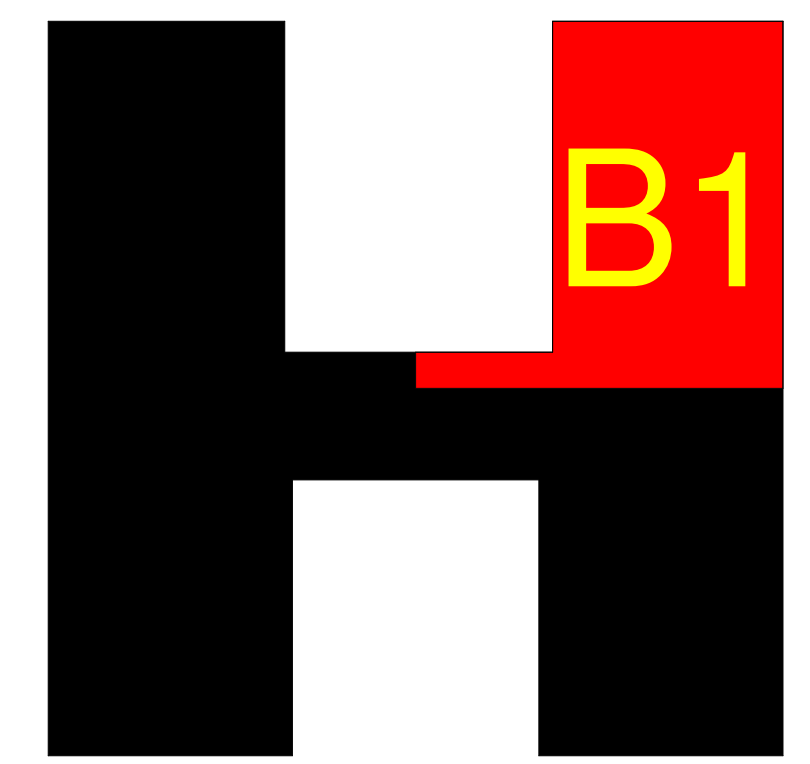
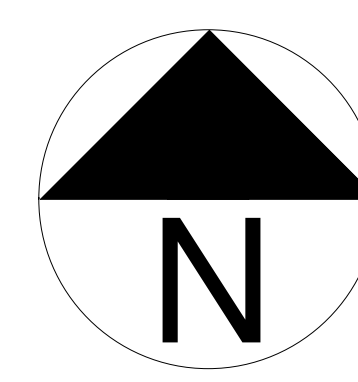
2020-01

Nº Plancha:

1.12/4

1 Planta piso 3 A1  
1 : 75





Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Pacientes de 11/18 años
- Internación pacientes de 0/1 años
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringto

Notas:  
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF  
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA



Plano: Piso 3 B1 / Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

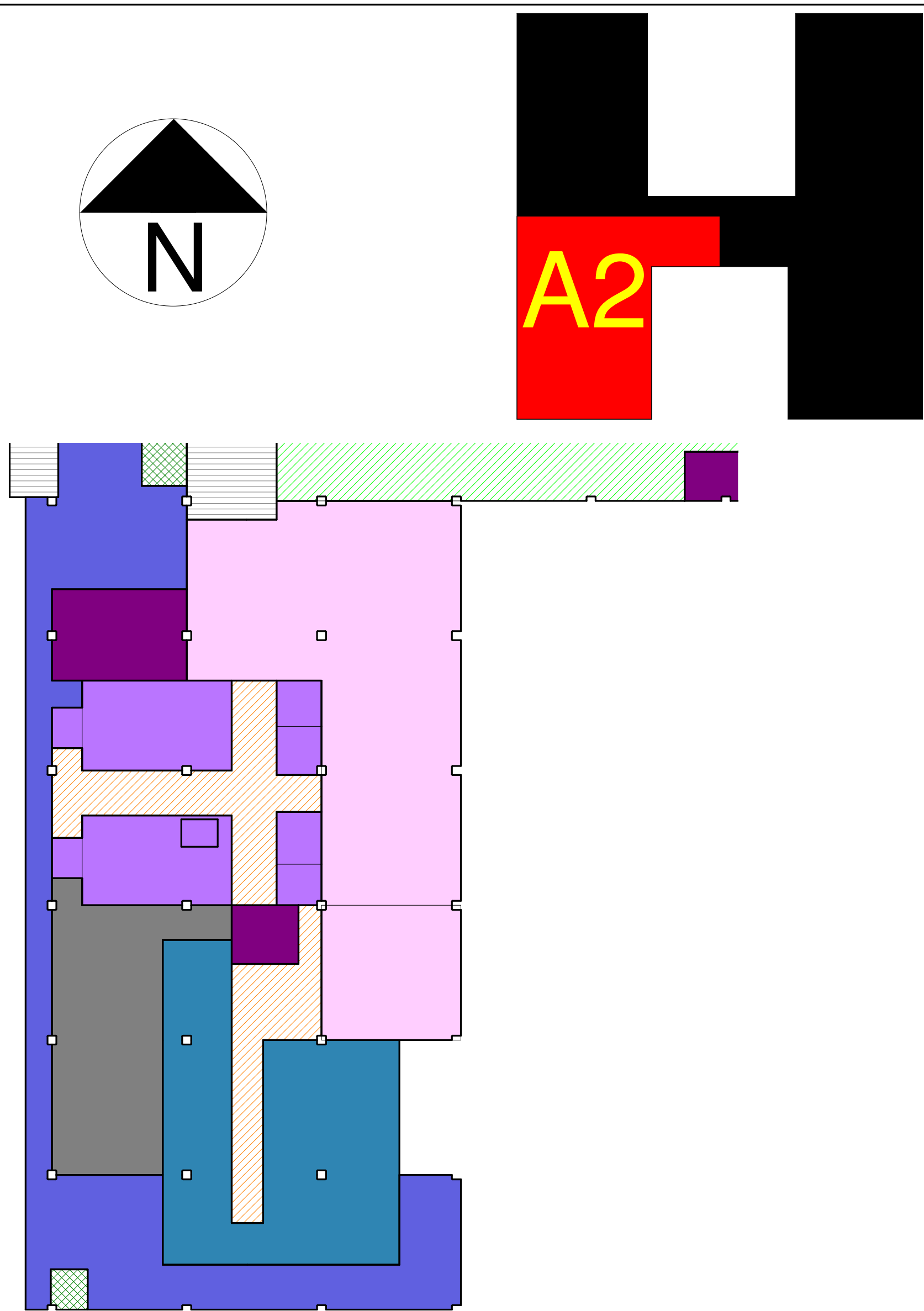
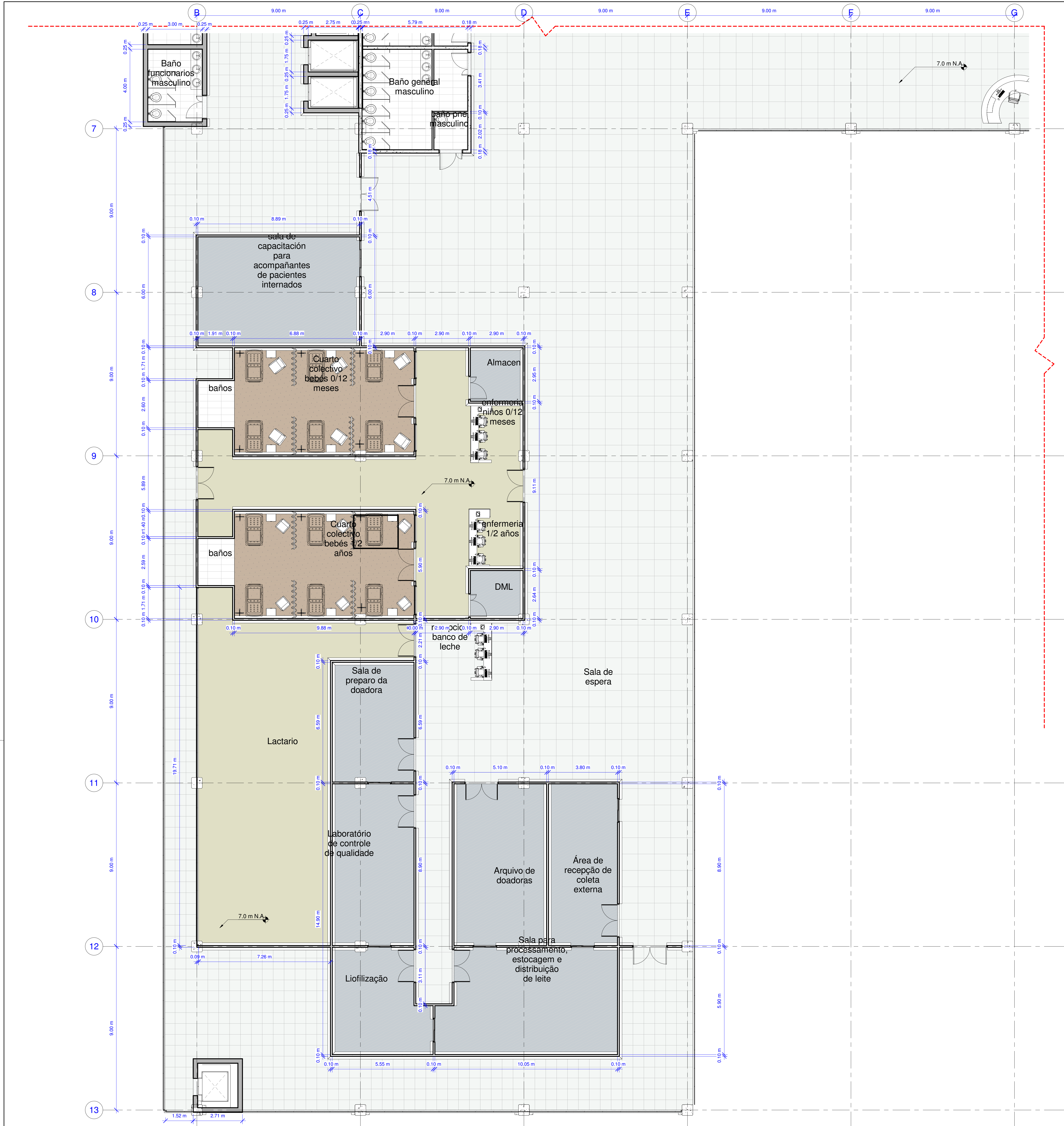


2020-01

Nº Plancha: 1.13/4

2 Planta piso 3 B1  
1 : 75





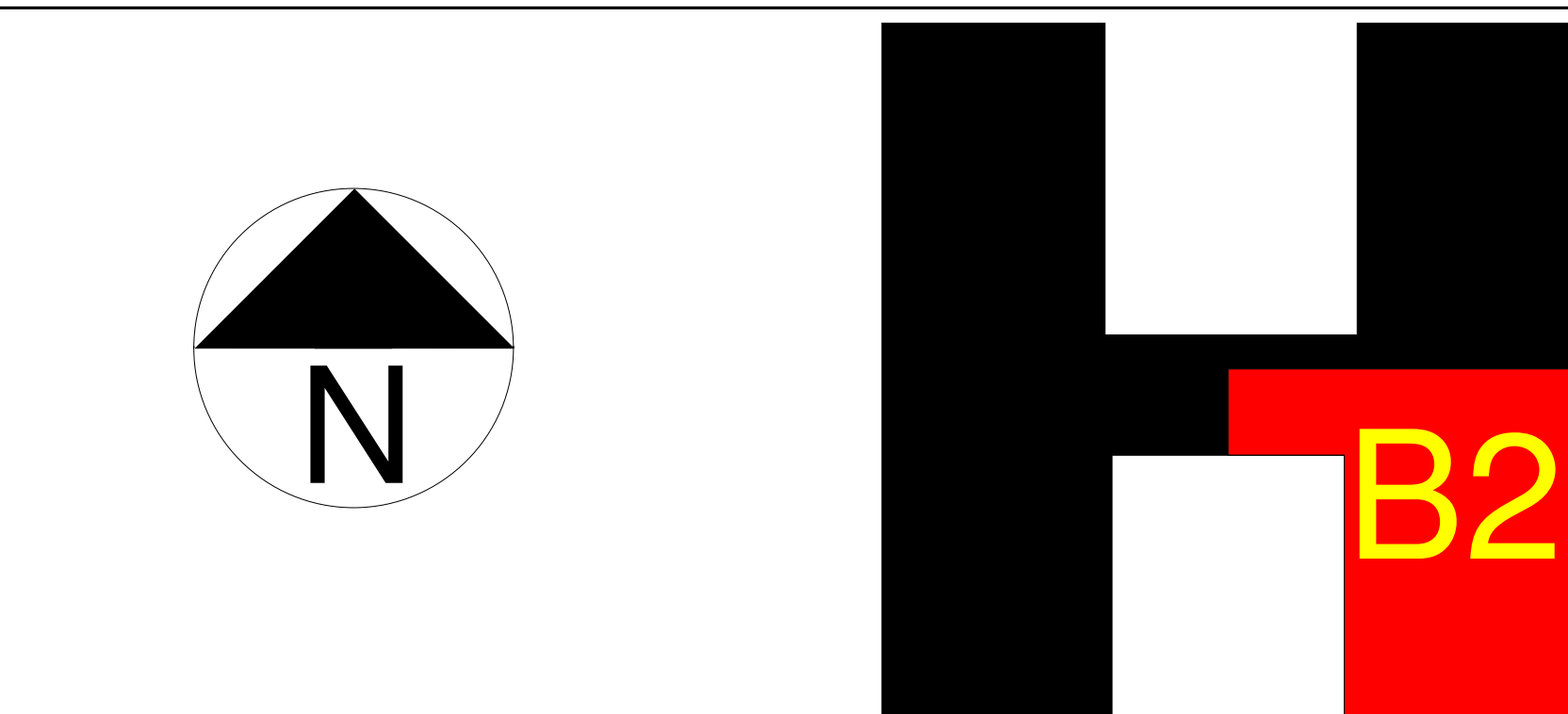
#### Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación pacientes de 0/1 años
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

1 Planta piso 3 A2  
1 : 75

Notas:	
1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf	
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.	
UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA Arquitectura y urbanismo	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
HOSPITAL INFANTIL FRONTERA	
Plano: Piso 3 A2 / Ambientes	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.14/4





#### Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación pacientes de 0/1 años
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

1 Planta piso 3 B2  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**

*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:

Piso 3 B2 / Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores:

Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

**UNILA**

Universidade Federal de Integração Latino-Americana

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

**INPECE EDUCANDO**

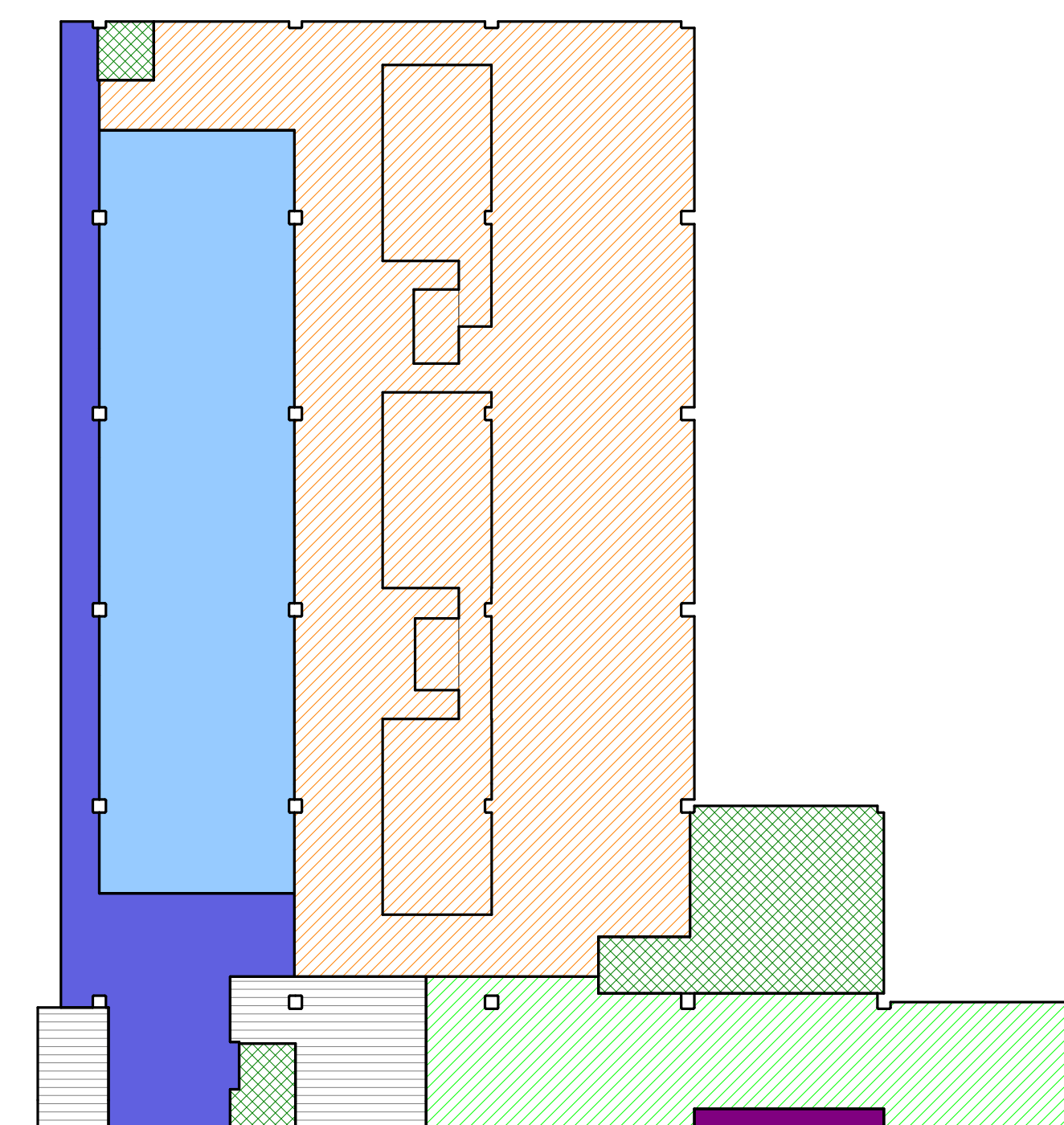
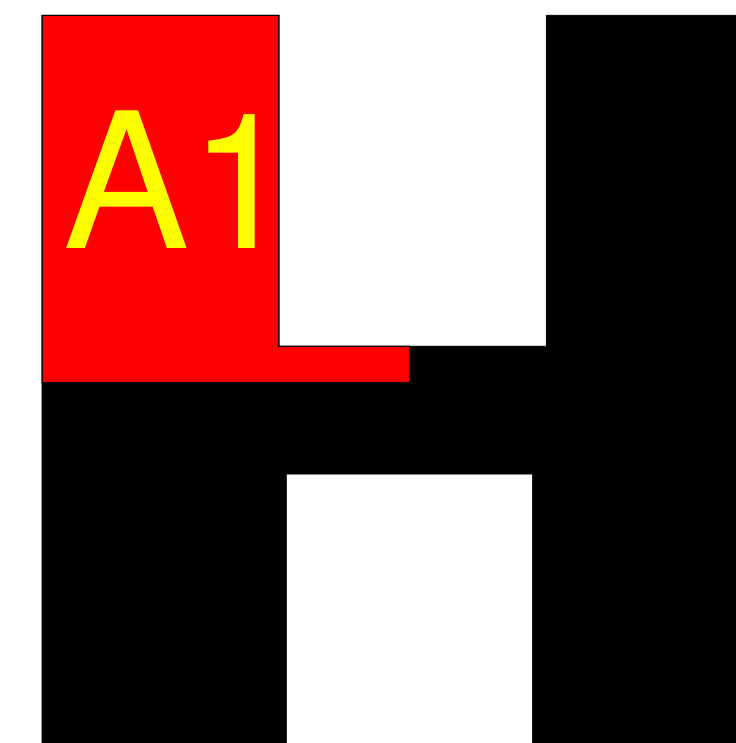
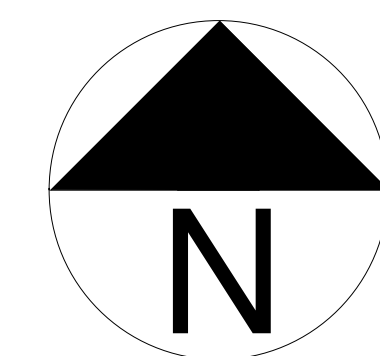
2020-01

Nº Plancha: 1.15/4





2 Planta piso 4 A1  
1 : 75



#### Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación Pacientes de 1/5 años
- Servicios generales
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

#### UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

#### HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano: Piso 4 A1/ Ambientes

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

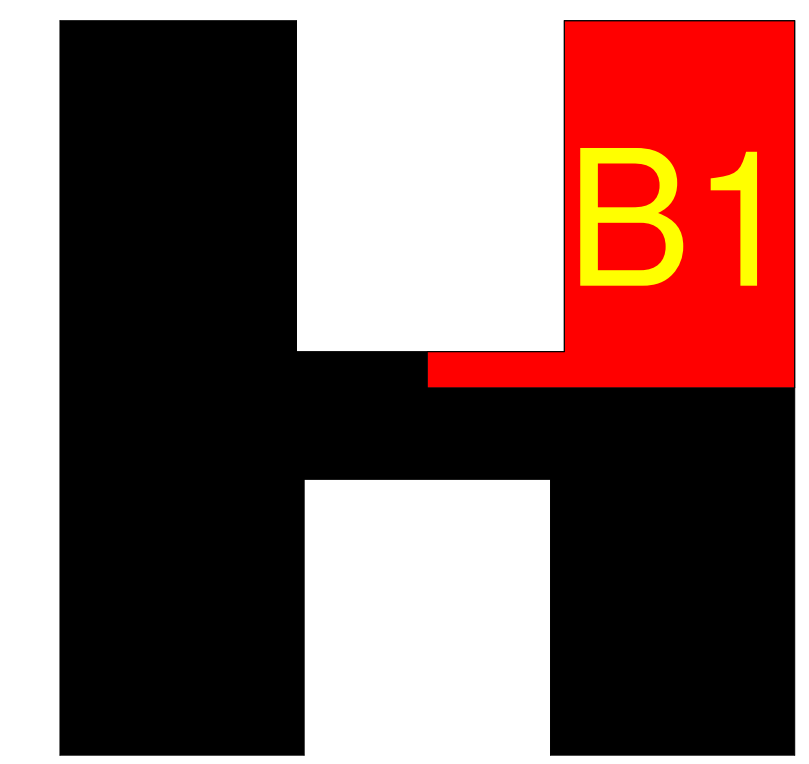
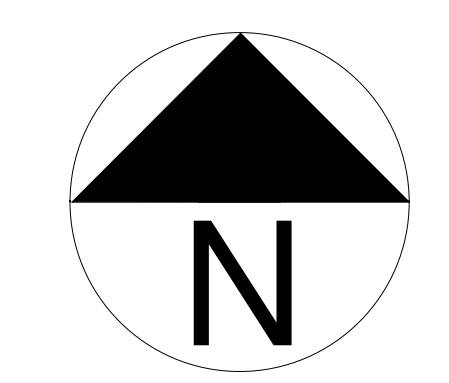
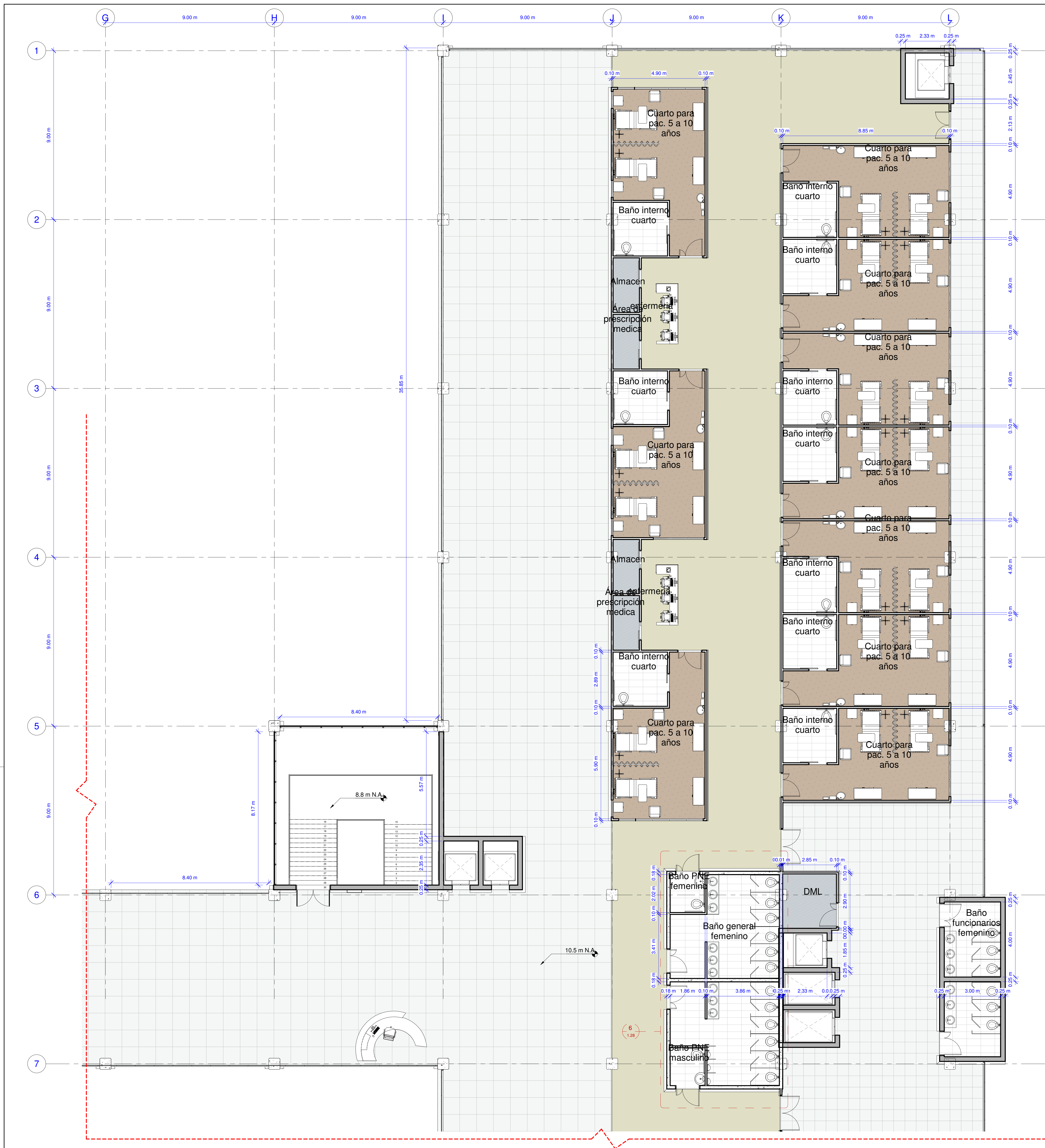
Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil



2020-01 Nº Plancha: 1.16/4





#### Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Pacientes de 5/10 años
- Internación Pacientes de 11/18 años
- Internación Pacientes de 1/5 años
- Servicios generales
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restricto

2 Planta piso 4 B1  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**

*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

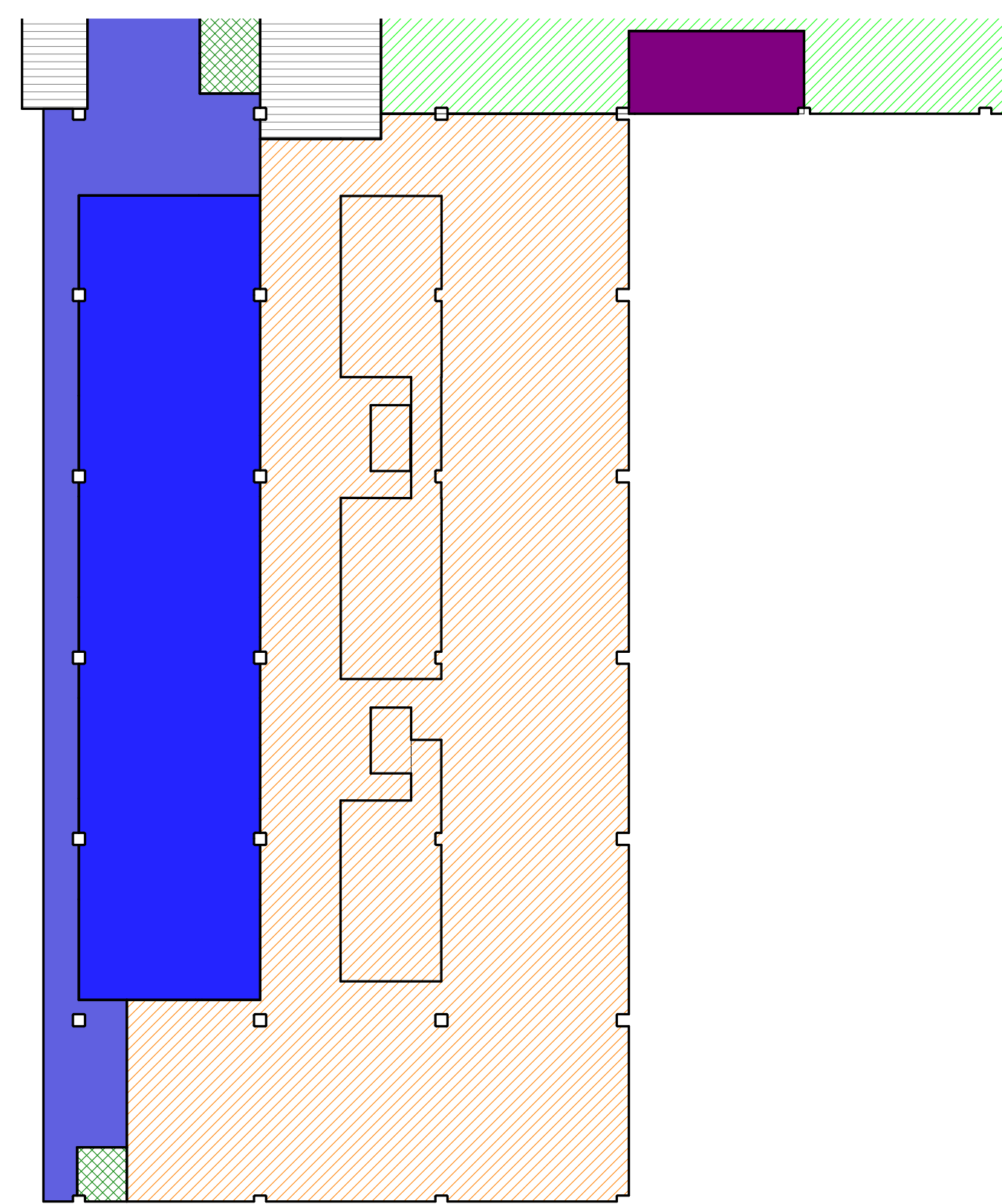
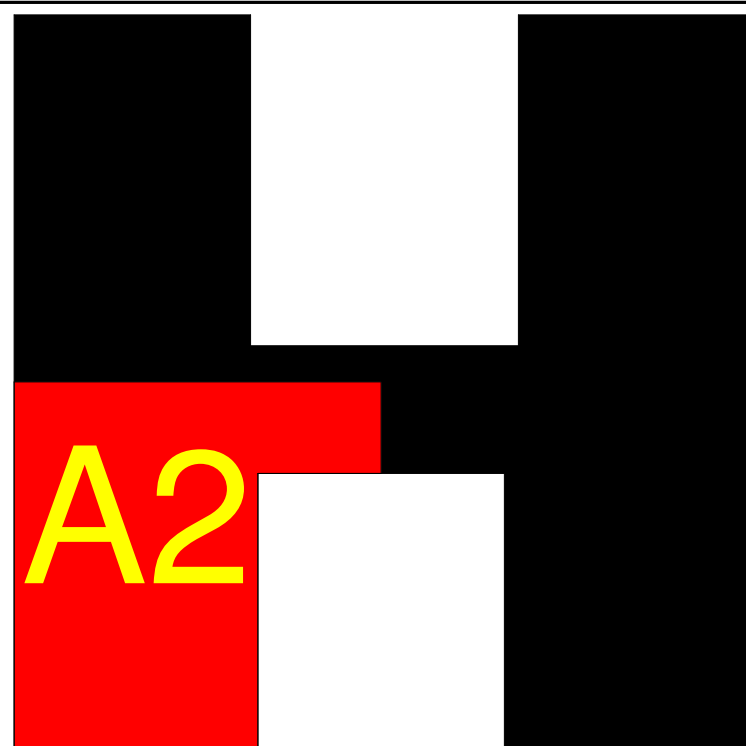
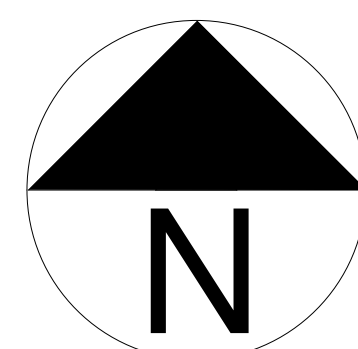
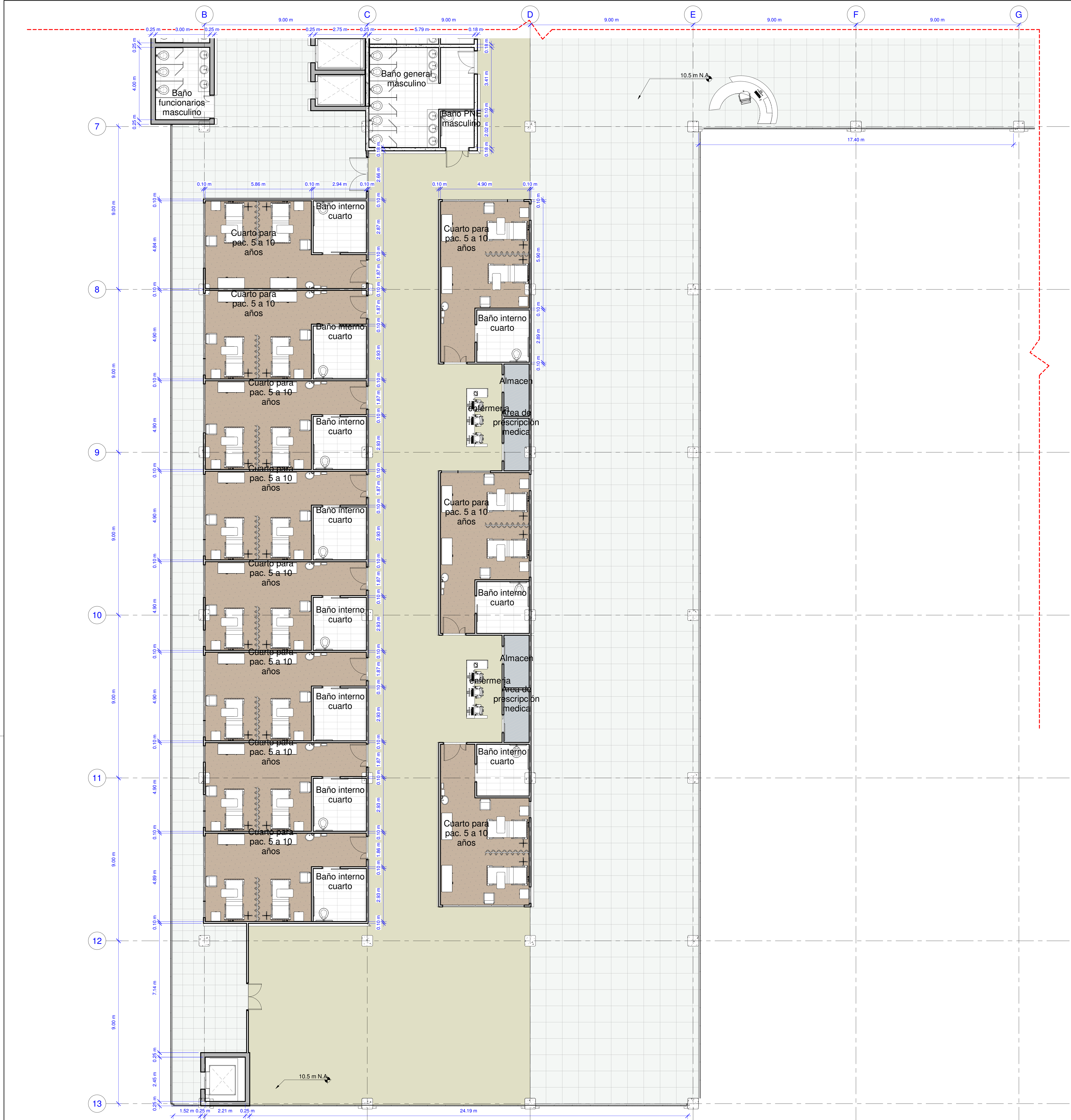
**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano: Piso 4 B1/ Ambientes	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	

2020-01

Nº Plancha: 1.17/4





Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación Paacientes de 1/5 años
- Servicios generales
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA**  
**UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano:

Piso 4 A2/ Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores:

Scarlet Karina Montilla Barrios

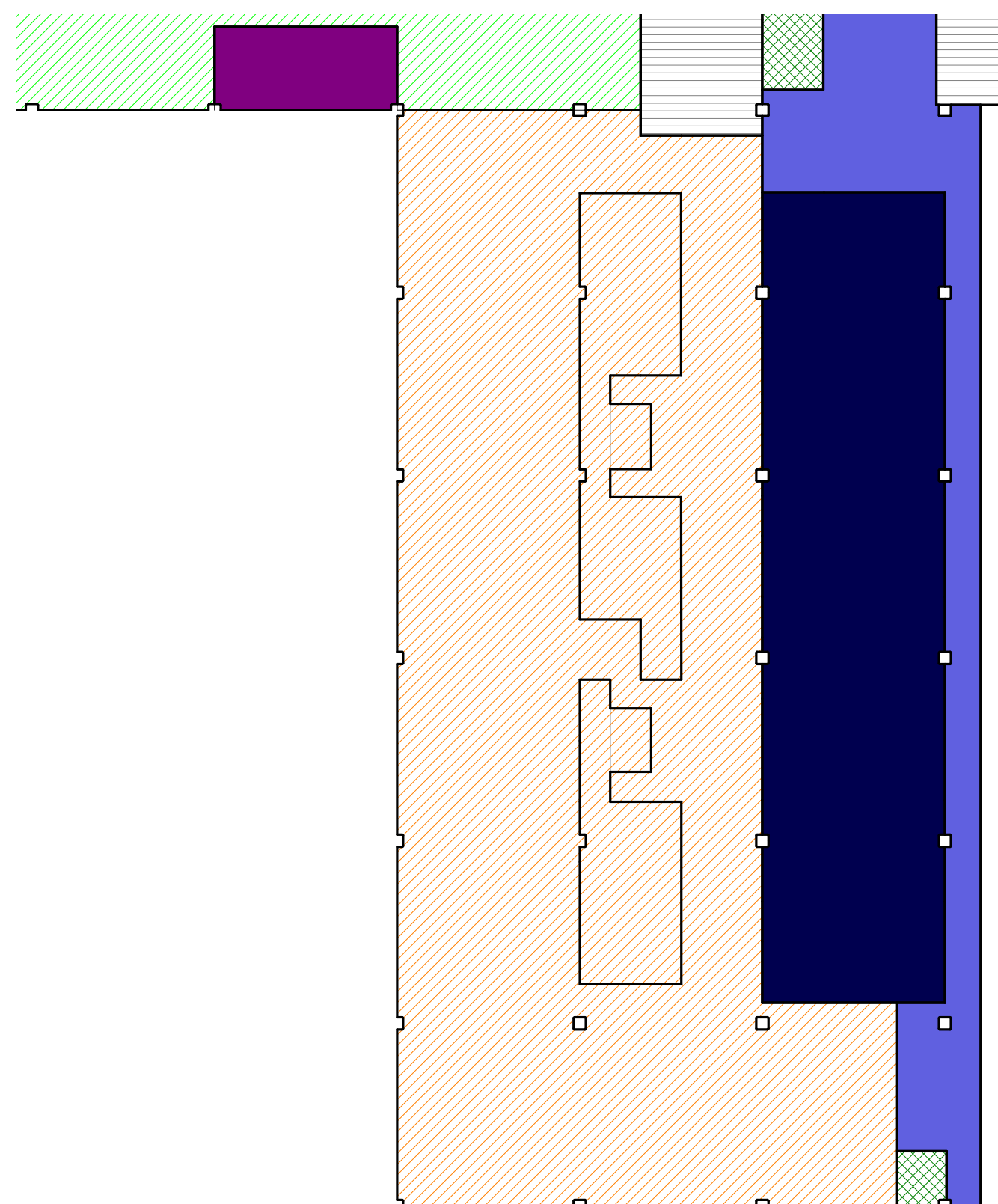
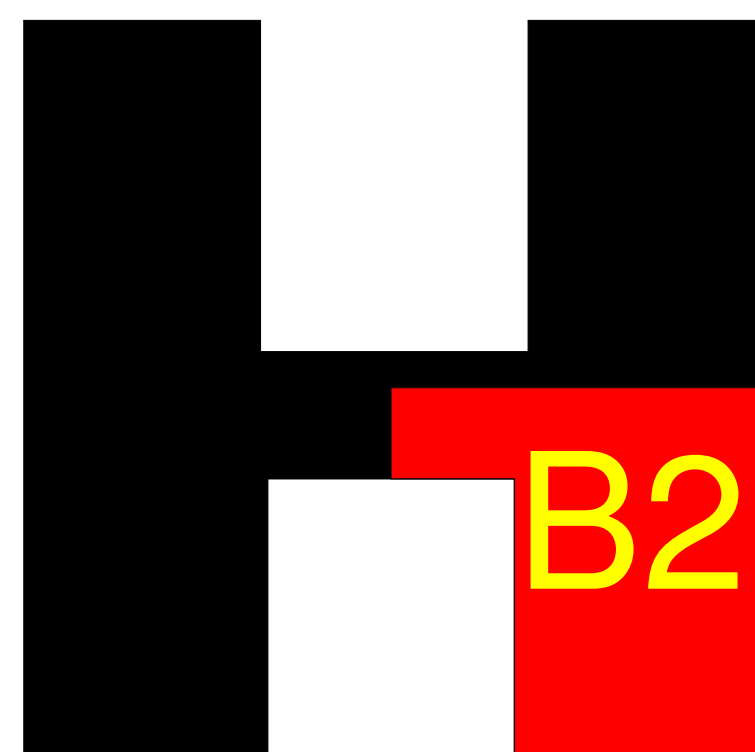
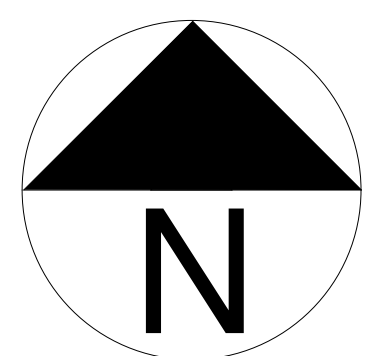
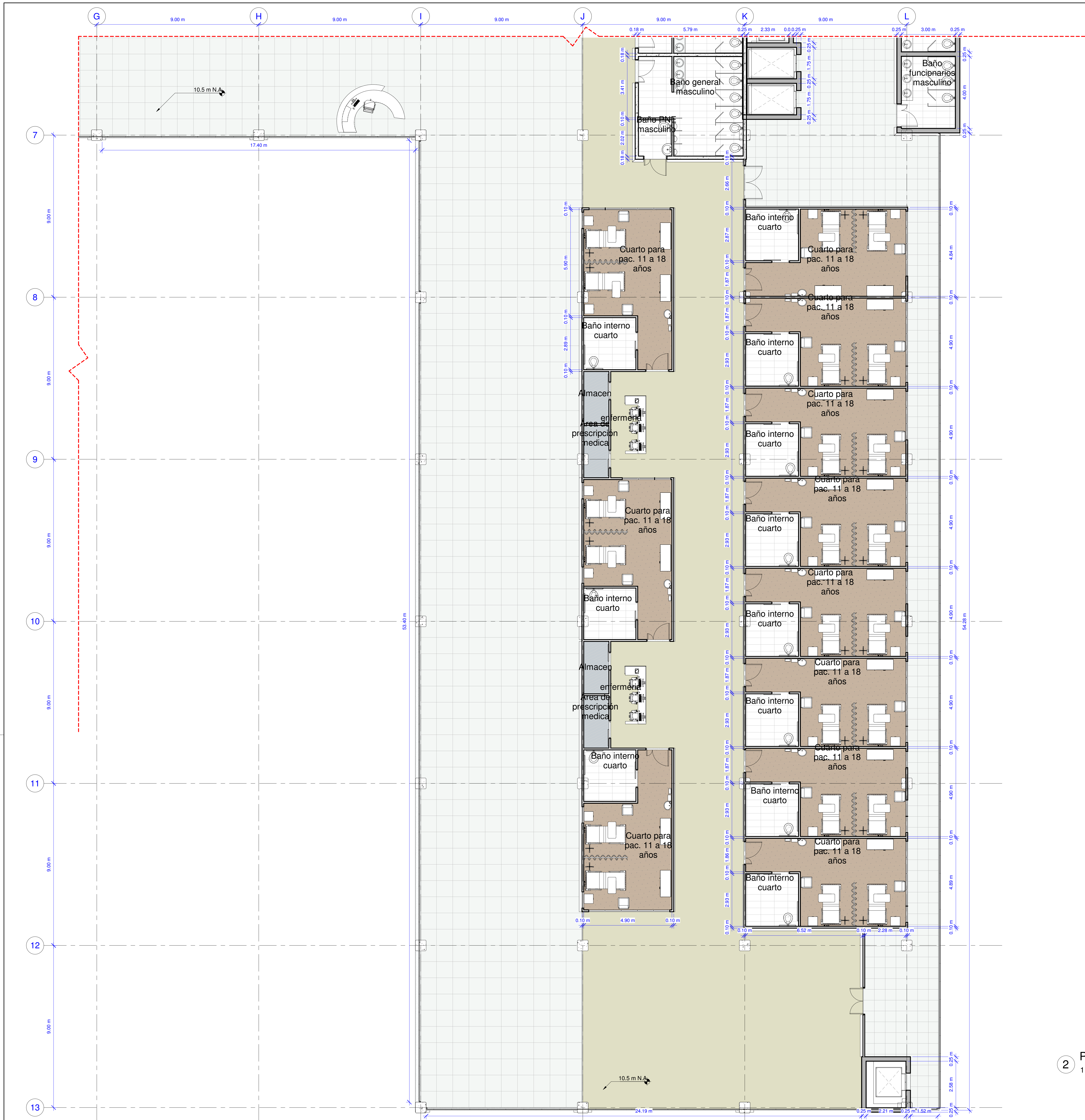
diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil



2020-01

Nº Plancha:  
1.18/4





#### Sectores HIF

- Administración
- Circulación vertical
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación Paacientes de 1/5 años
- Servicios generales
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restricto

Planta piso 4 B2  
1 : 75

Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA**

*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto:

Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTEIRA**

Plano:

Piso 4 B2/ Ambientes

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa Mancera

Orientadores:

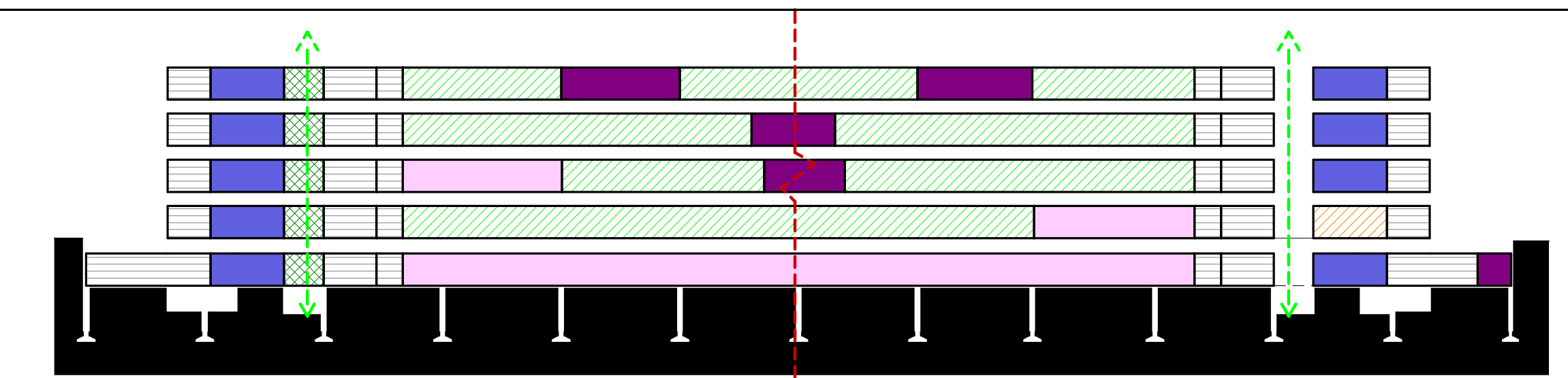
Scarlet Karina Montilla Barrios








diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil

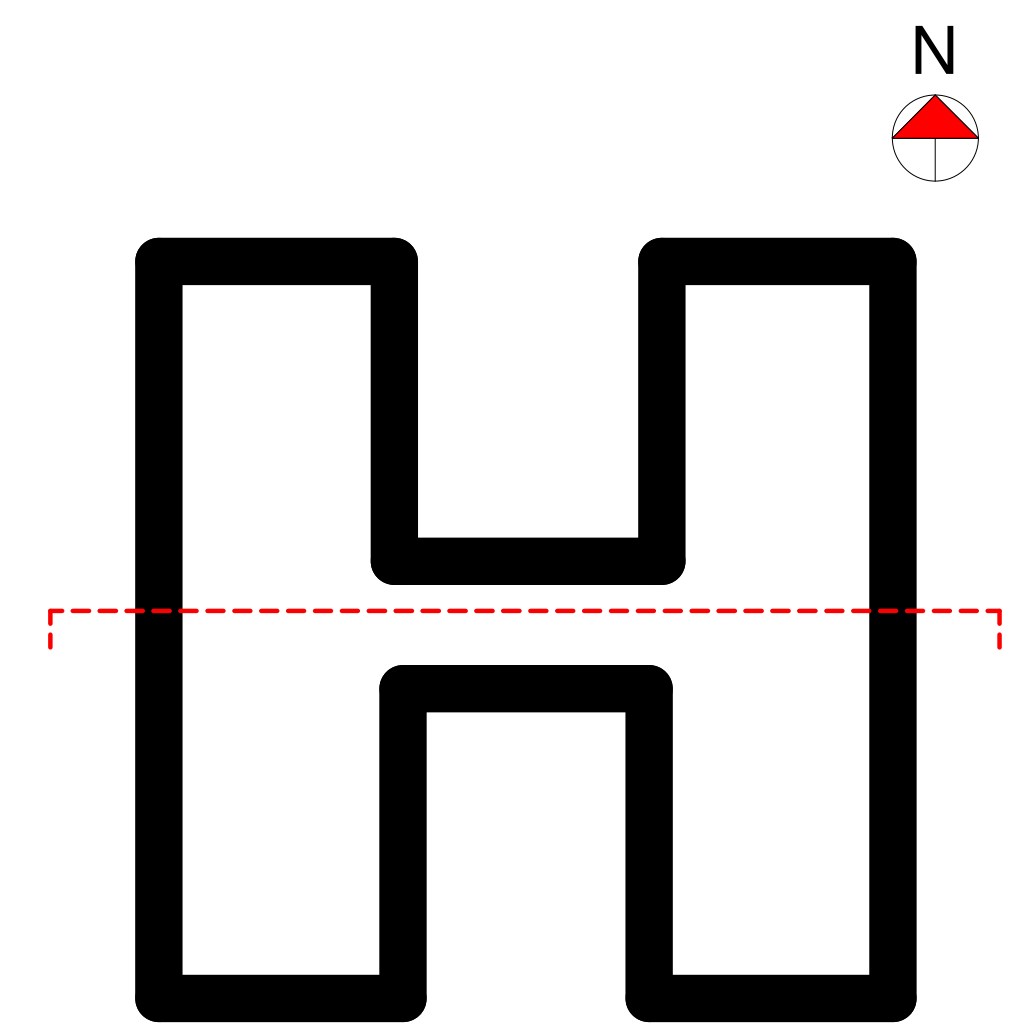
2020-01

Nº Plancha:  
1.19/4

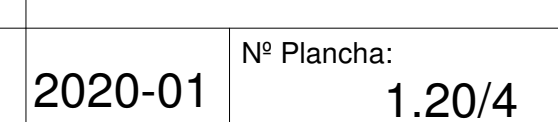




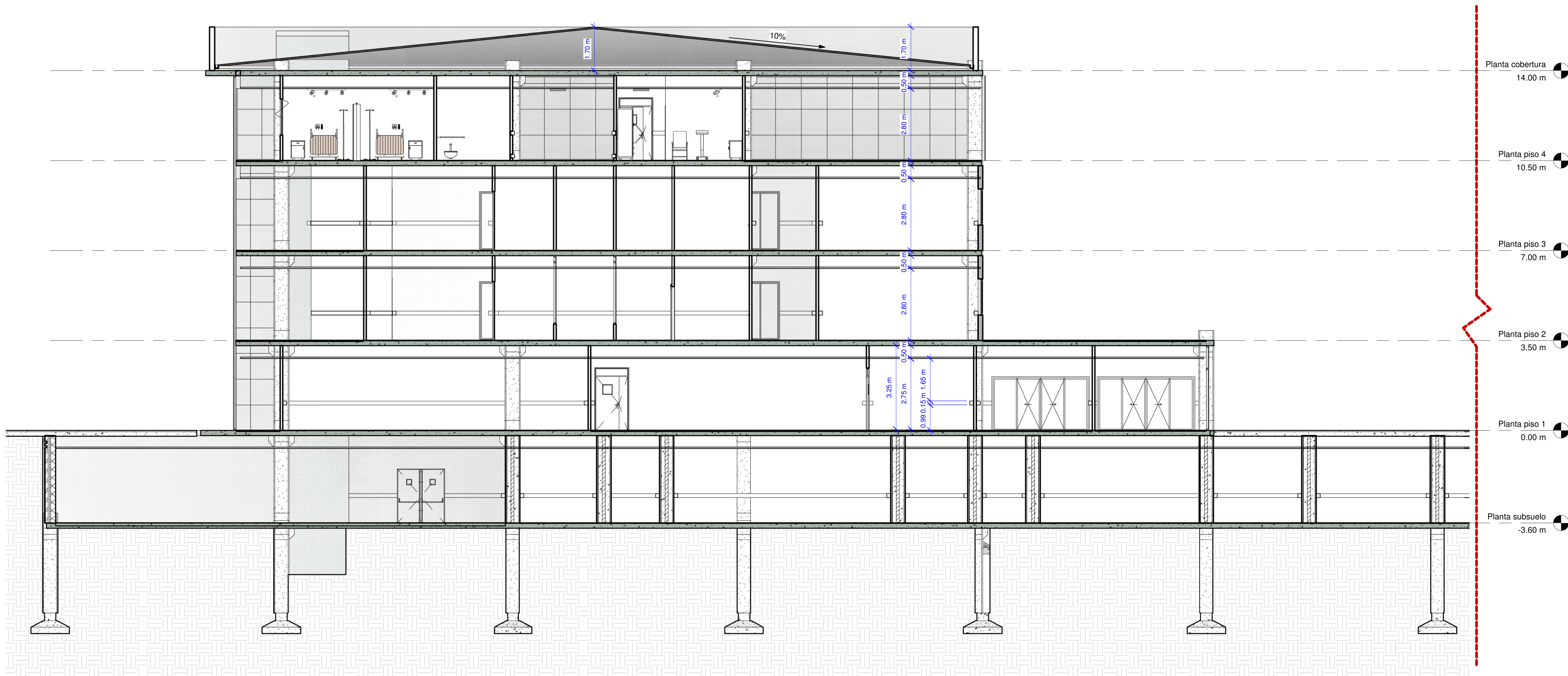
-  Administración
-  Circulación vertical
-  Sala de espera
-  Servicios generales
-  Área con acceso controlado
-  Área con acceso liberado
-  Área con acceso restricto



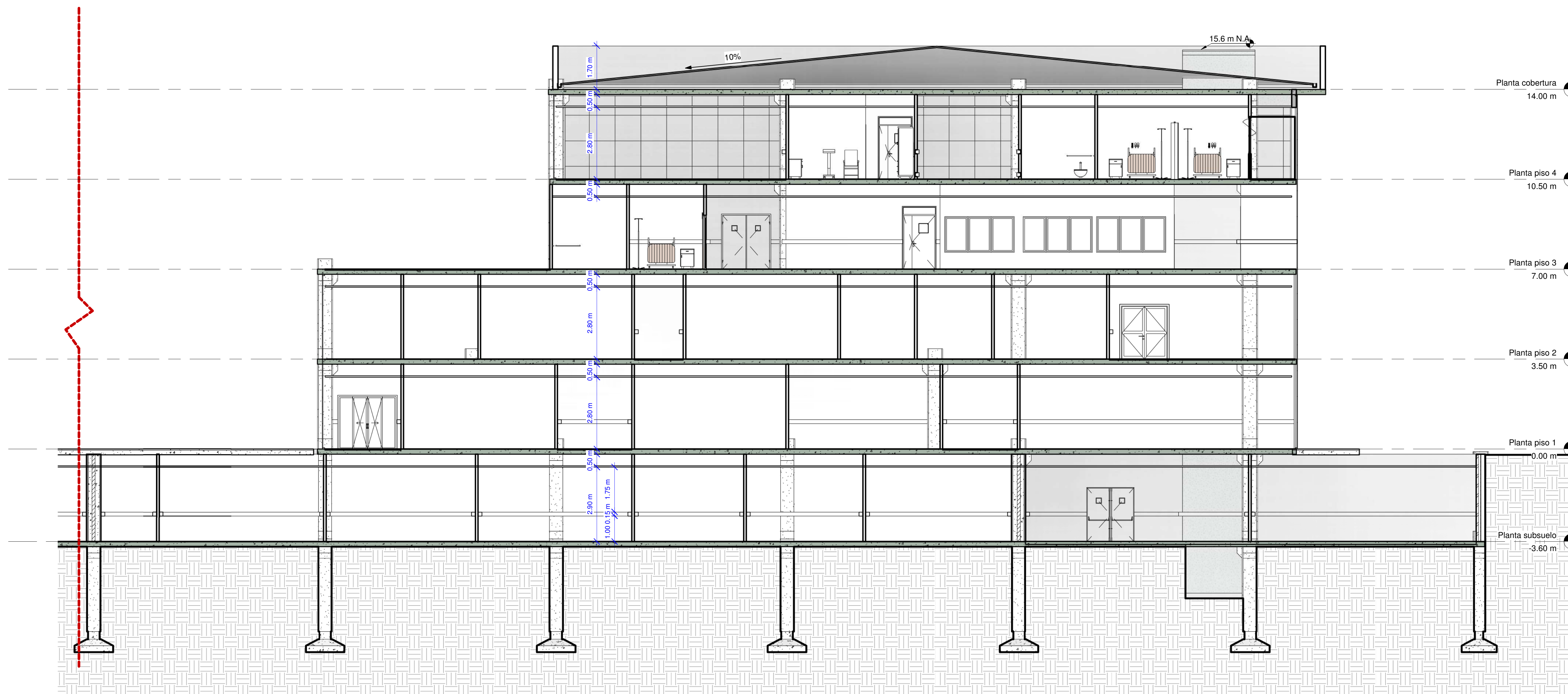
2 Corte AA 2  
1 : 75



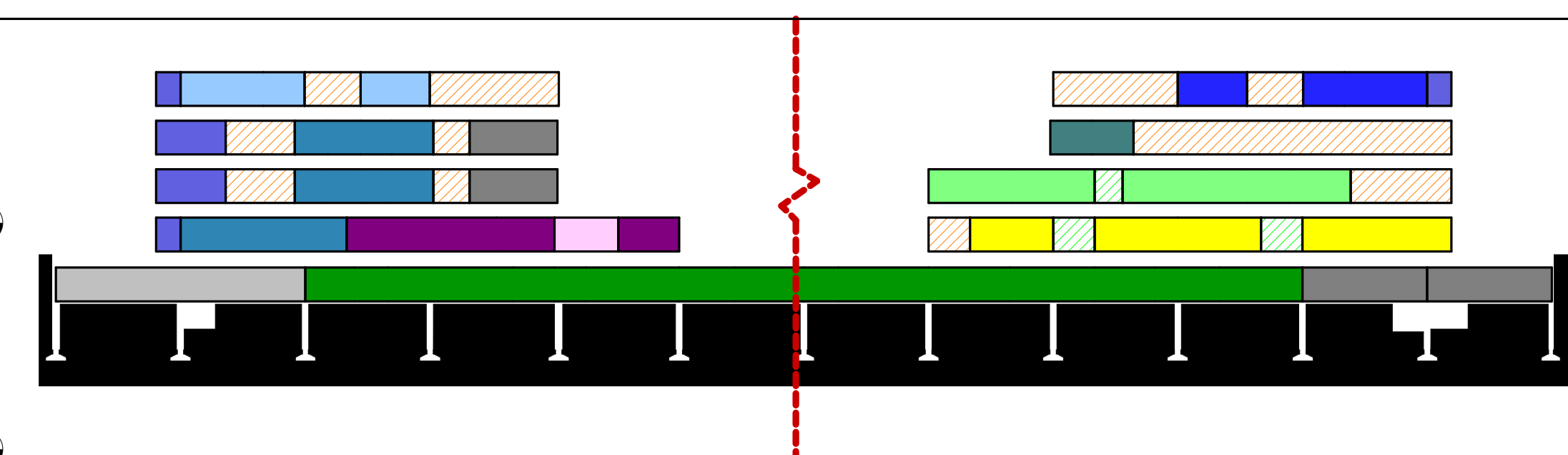




1 Corte BB 1  
1 : 75

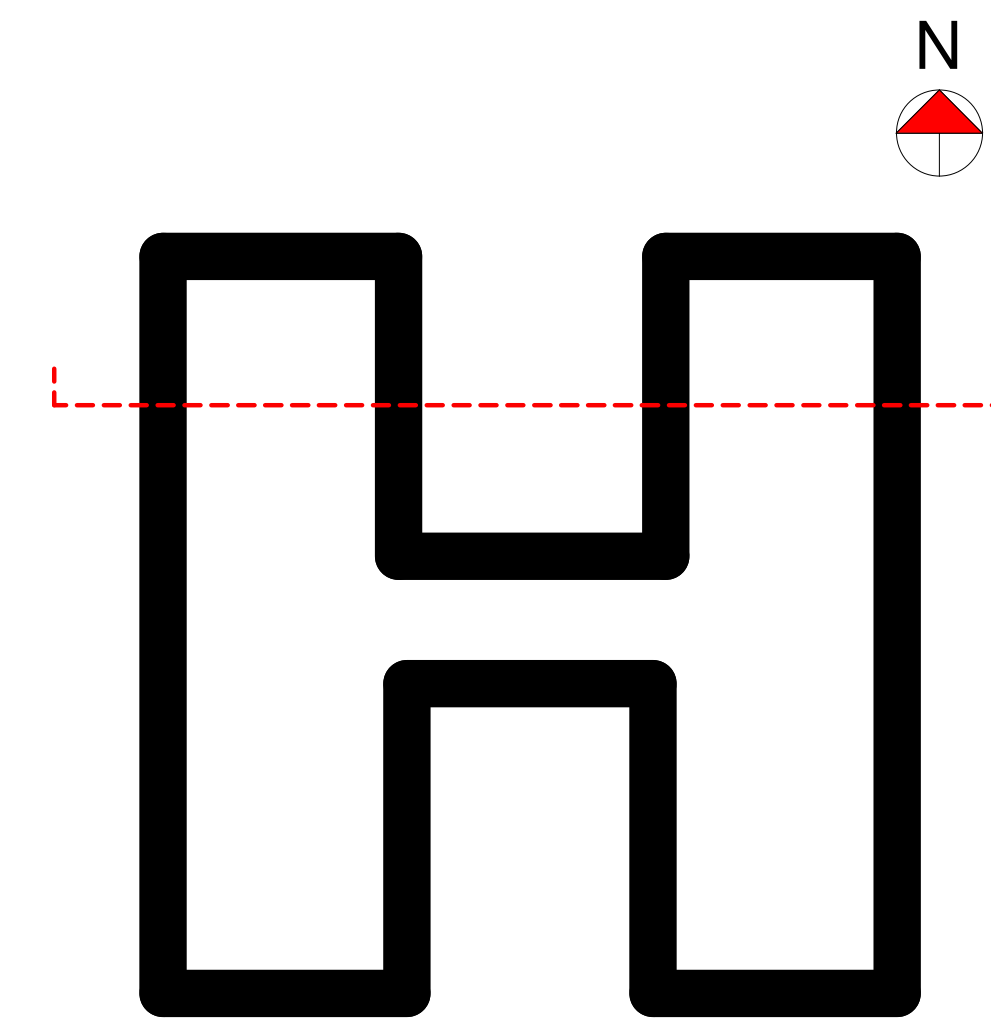


2 Corte BB 2  
1 : 75



#### Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios especialistas
- Ambulatorio Consultorios generales
- Diagnóstico
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Pacientes de 1/5 años
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logistico
- Servicios de apoyo tecnico
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

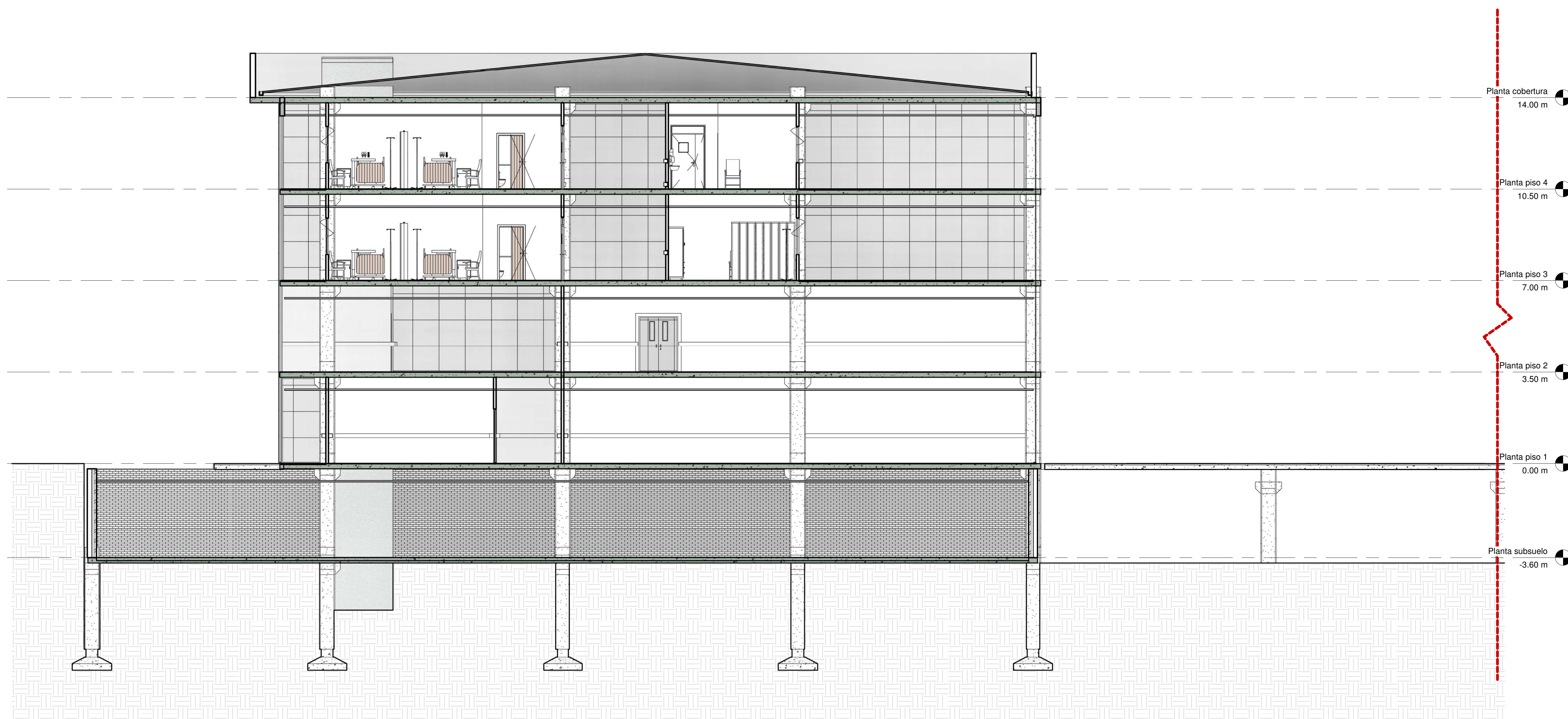


#### Notas:

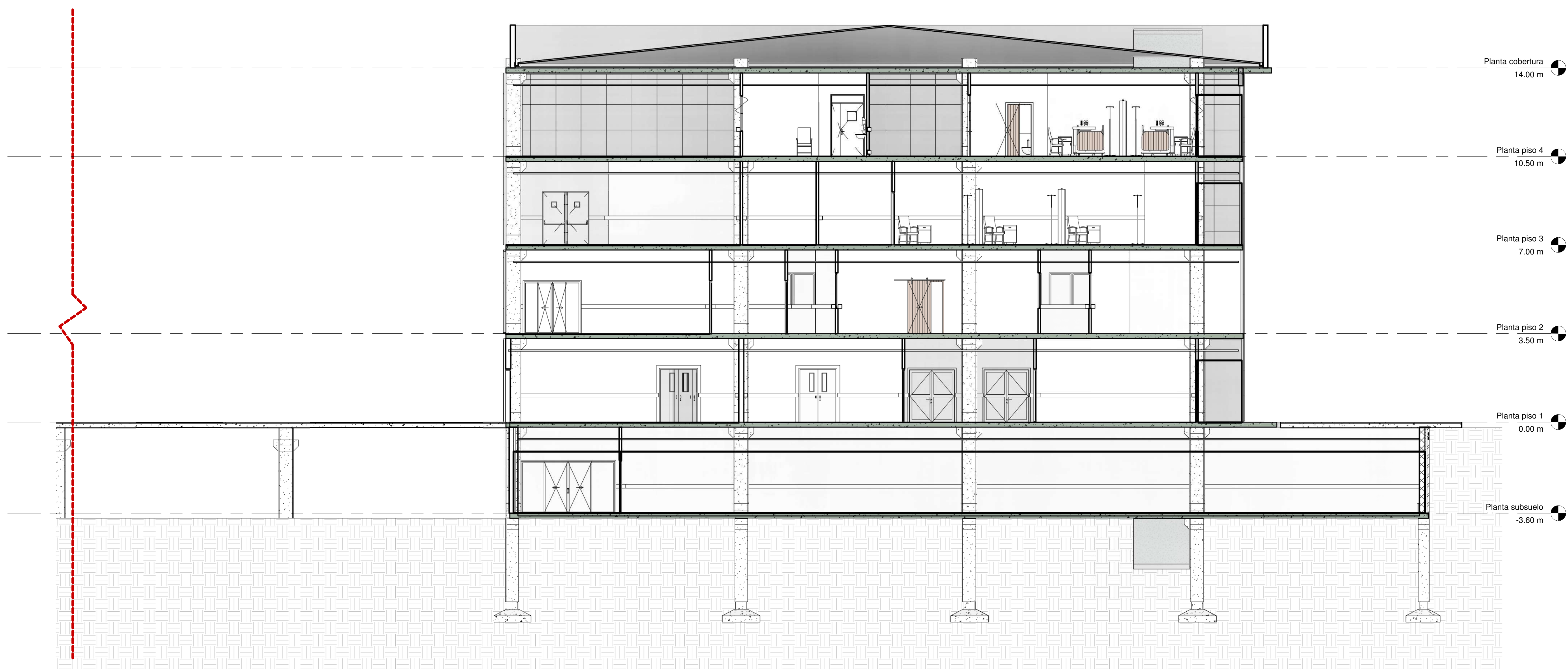
- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

<b>UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA</b> <i>Arquitectura y urbanismo</i>	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
<b>HOSPITAL INFANTIL FRONTERA</b>	
Plano: Corte BB	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do iguaçu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.21/4

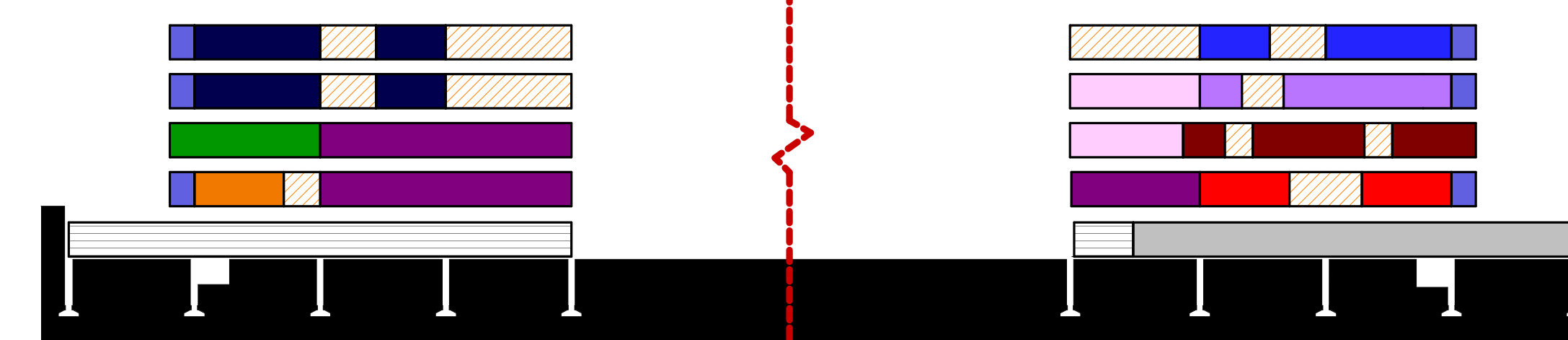




2 Corte CC 1  
1 : 75

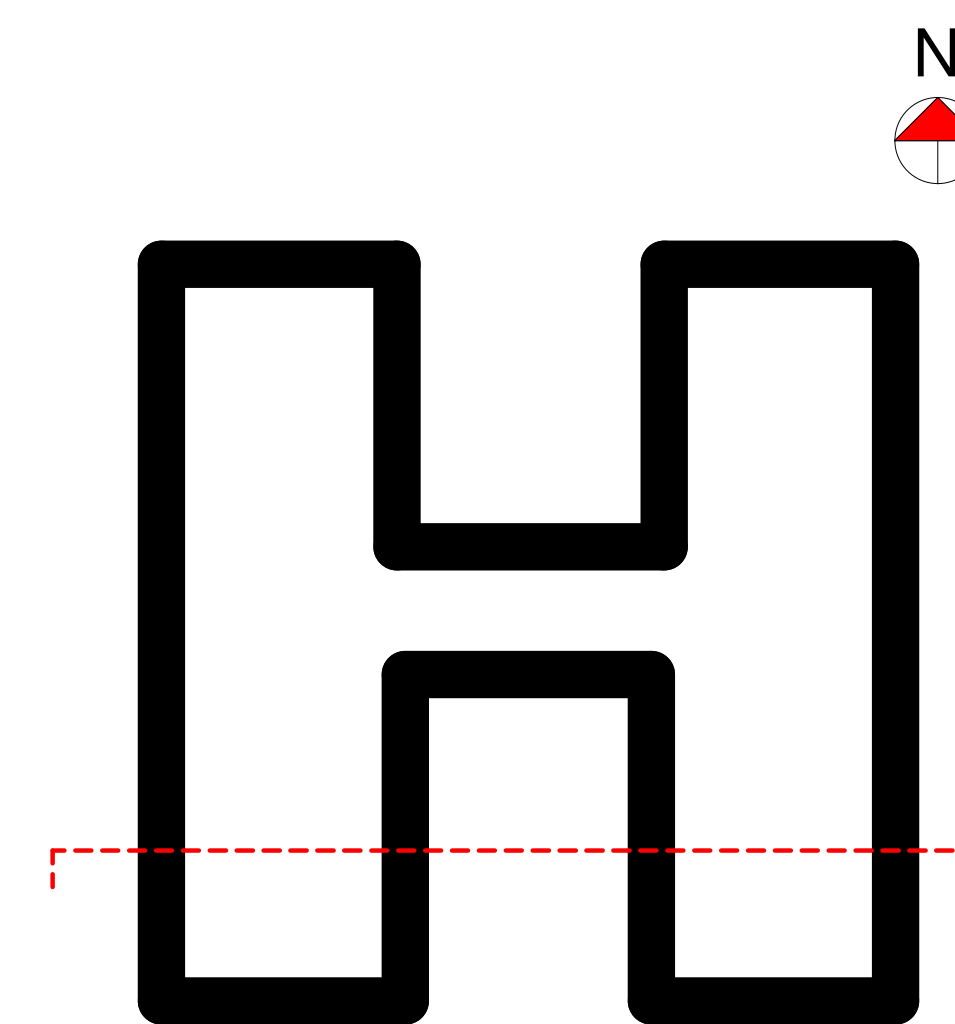


3 Corte CC 2  
1 : 75



#### Sectores HIF

- Administración
- Diagnóstico
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Internación pacientes de 0/1 años
- Pronto atendimento / Emergencias
- Pronto atendimento/Urgencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios generales
- Unidad de cuidados intensivos
- Área con acceso controlado
- Área con acceso restringido



#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN  
LATINOAMERICANA  
UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

#### HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:

Corte CC

Escala:

As indicated

Estudiante:

Diana Carolina Roa  
Mancera

Orientadora:

Scarlet Karina  
Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do Iguaçu, Pr, Brasil



UNILA

Universidade Federal de Integração  
Latino-Americana

HOSPITAL  
INFANTIL  
FRONTERA

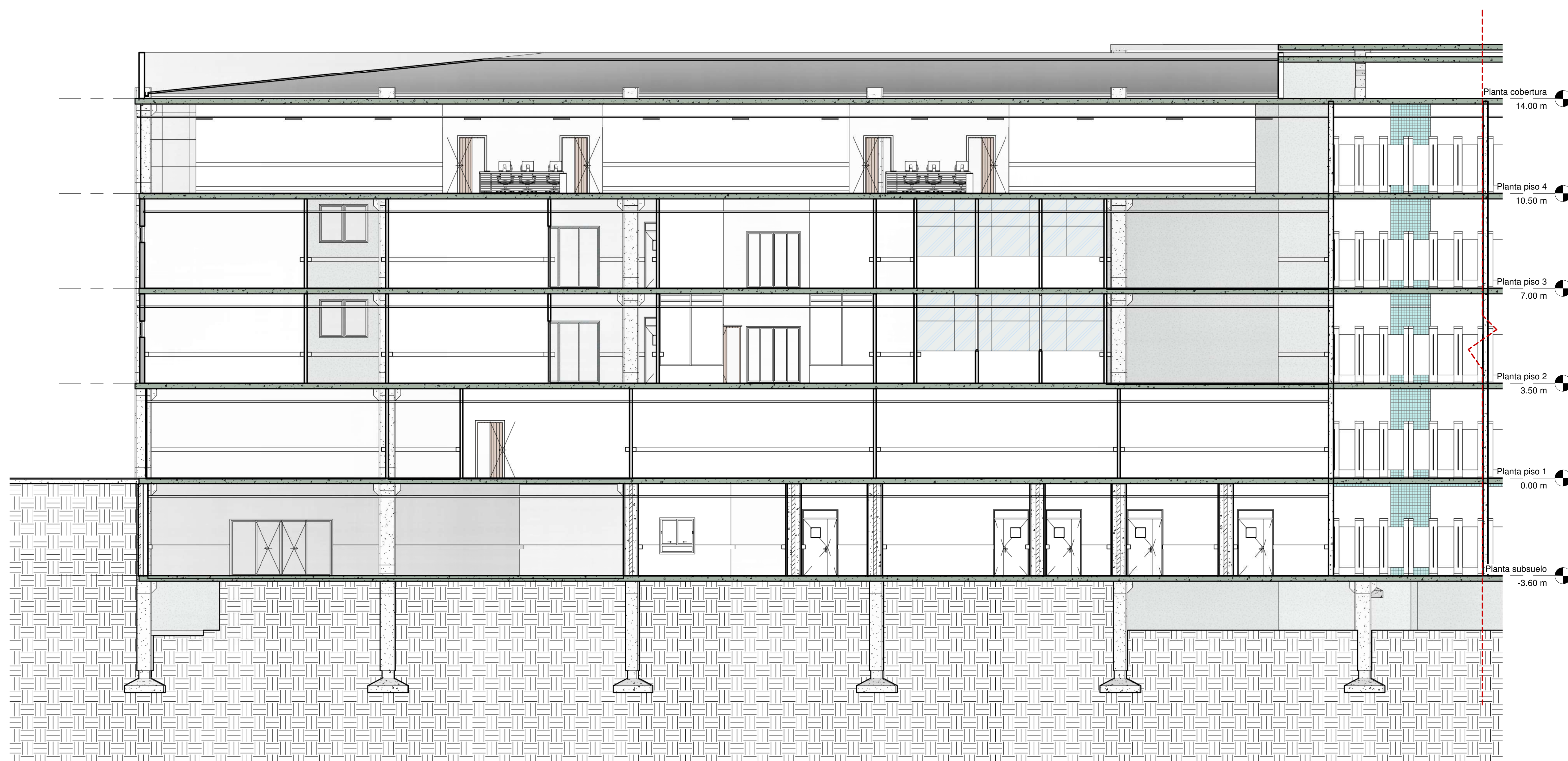
UNILA

HOSPITAL  
INFANTIL  
FRONTERA

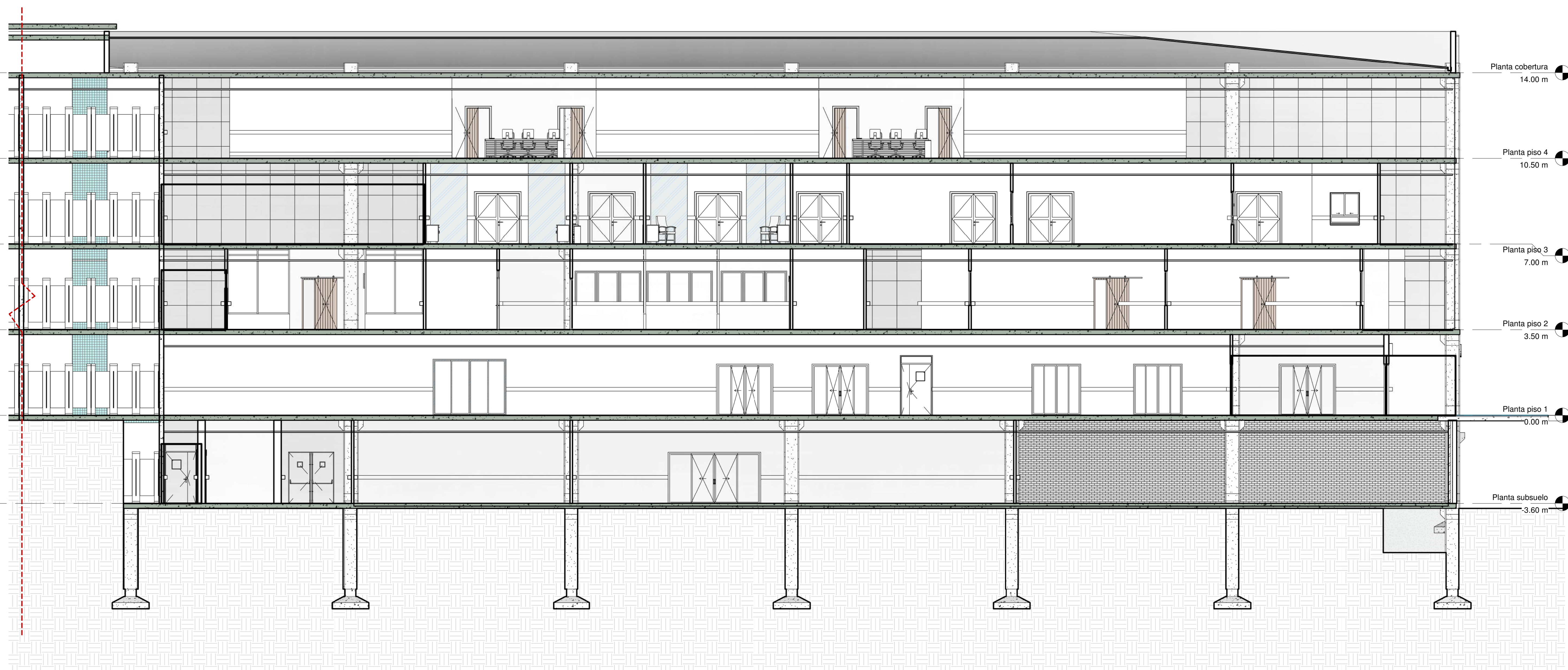
2020-01

Nº Plancha:  
1.22/4

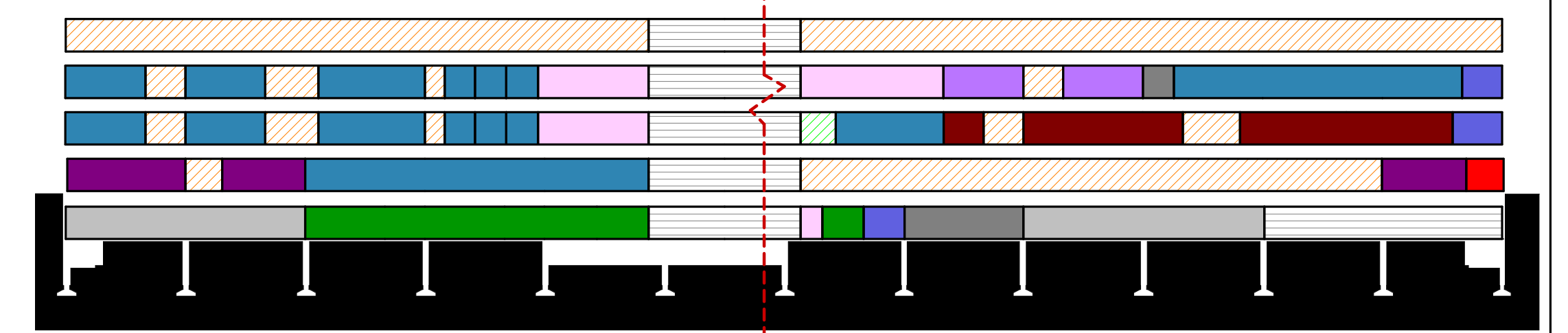




3 Corte DD 1  
1 : 75

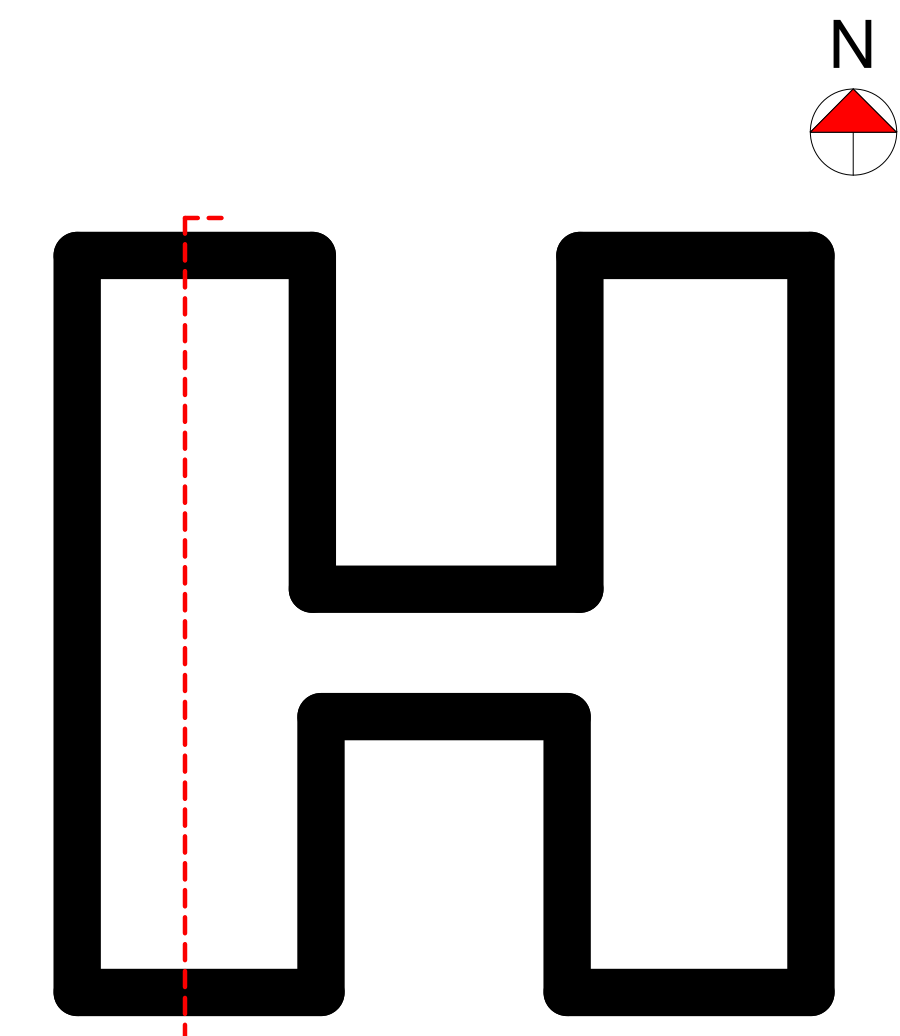


2 Corte DD 2  
1 : 75



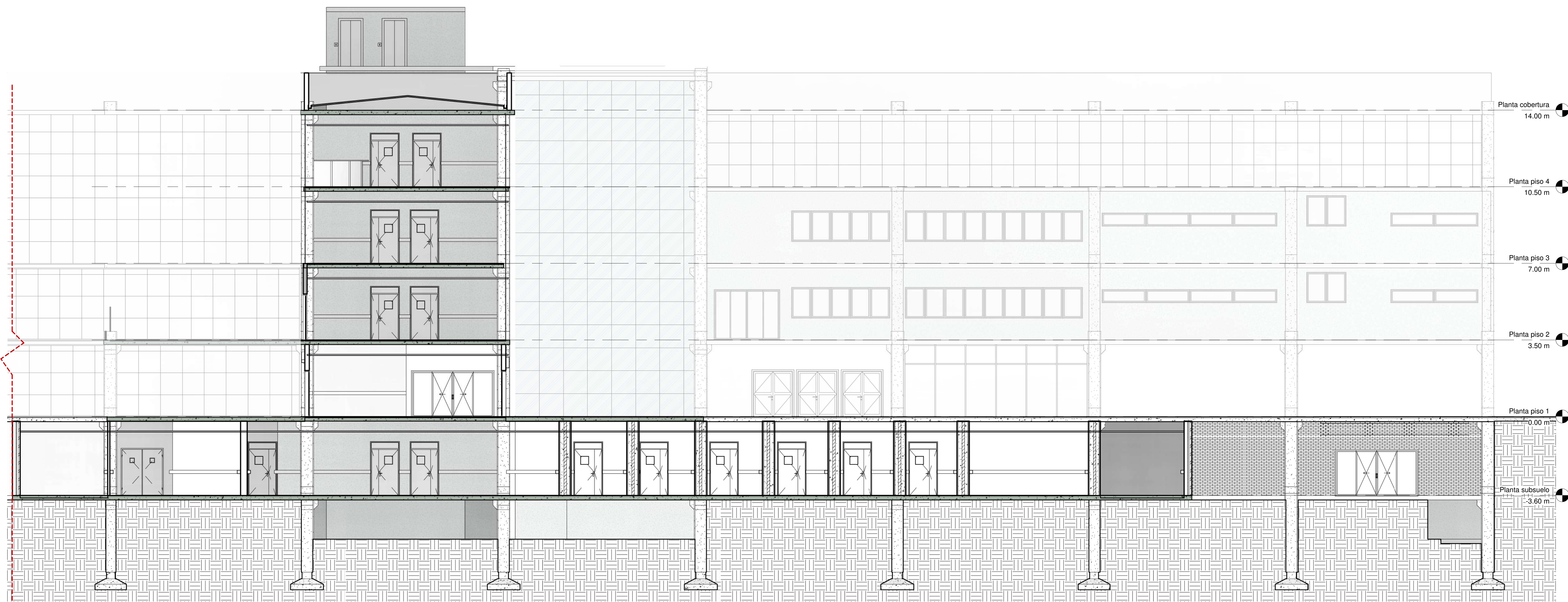
#### Sectores HIF

- Administración
- Diagnóstico
- Internación pacientes de 0/1 años
- Pronto atendimento / Emergencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios de apoyo técnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad de cuidados intensivos
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

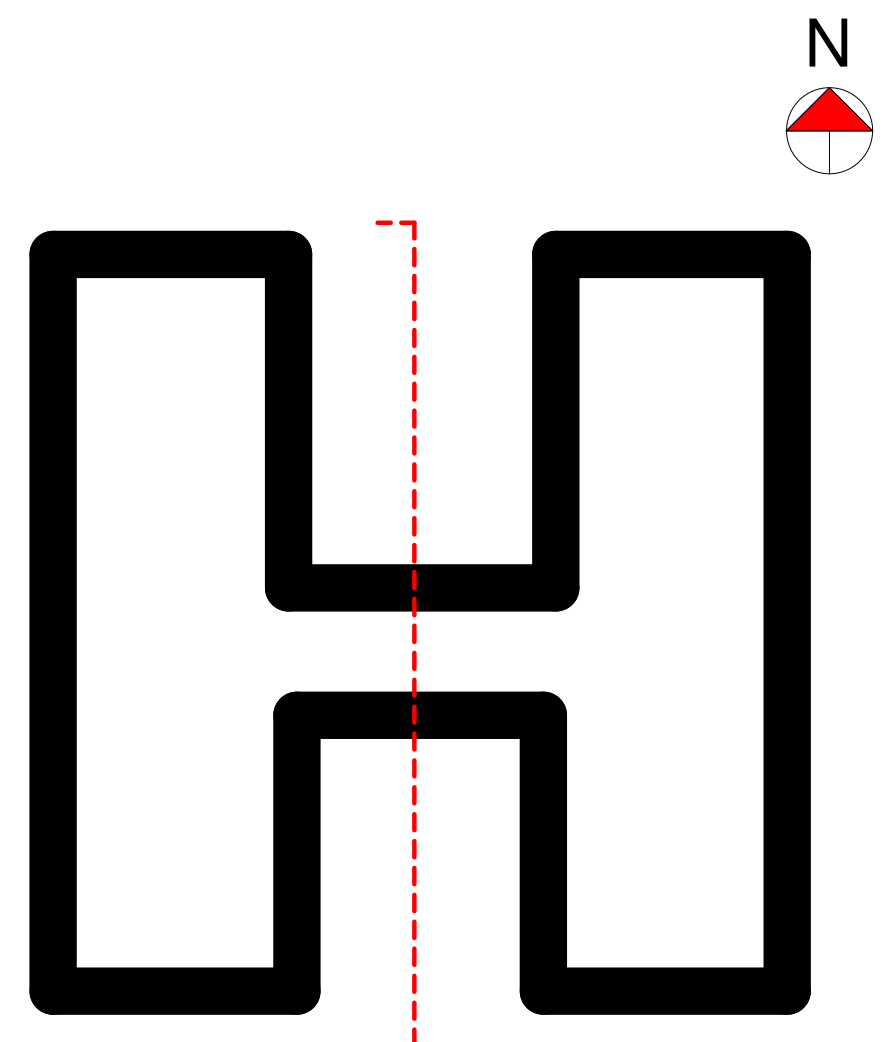


<b>Notas:</b> 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. <small>Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF</small> 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.	
<b>UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA</b> <i>Arquitectura y urbanismo</i>	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
<b>HOSPITAL INFANTIL FRONTERA</b>	
Plano: Corte DD	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	Nº Plancha: 1.23/4





2 Corte EE  
1 : 75



#### Sectores HIF

- Administración
- Diagnóstico
- Sala de espera
- Servicios de apoyo Logístico
- Servicios generales
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

#### PUERTAS --

		PUERTA LAMINADA
		PUERTA 3, ALUMINIO CON COBERURA ADESIVA
		PUERTA 1, ALUMINIO CON COBERURA ADESIVA
		PUERTA MARCO METALICO Y VIDRIO TEMPLADO, DOBLE
		PUERTA 1 CORREDIZA ALUMINIO CON REVESTIMNETO ADESIVO
		Puerta doble, vidrio de seguridad, Control de acceso
		PUERTA CORREDERA DE 2 HOJAS EN MURO CON CRISTAL : PUERTA CORREDIZA DOBLE, ALUMINIO
		PUERTA CORREDIZA PANEL DE VIDRIO, CONTROL DE ACCESO
		PUERTA 3 PANELES DE VIDRIO X4, CONTROL DE ACCESO
		PUERTA 2 PANELES DE VIDRIO X4, CONTROL DE ACCESO
		PUERTA PANELES DE VIDRO, CONTROL DE ACCESO
		PUERTA 1 PANELES DE VIDRIO X4, CONTROL DE ACCESO

#### VENTANAS --

		VENTANA DE CORRER DOBLE CON VIDRIO INFERIOR FIJO PARA ATENDIMIENTO
		VENTANA FIJA DOBLE, VIDRIO TRASLUCIDO
		VENTANA FIJA, EN VERTICAL, VIDRIO TRANSPARENTE
		VENTANA FIJA, VIDRIO TRASLUCIDO
		VENTANA VIDRIO DOBLE EN HORIZONTAL

#### MUROS --

		BOX
		CERAMICA A DOS CARAS
		CERAMICA A UNA CARA
		PARED ALVENARIA, 30CM, ACABAMIENTO CON PINTURA ACRILICA
		PARED ESTRUCTURA EN BLOQUE CERAMICO, REVESTIMIENTO EN CHUMBO Y ACABADO EN LAMINA MELAMINICA

TABLA DE PUERTAS			
Nombre	Largura	Altura	Cantidad
BarreAP: Puerta de emergencias	0.90 m	2.10 m	52
Porta de entrada única com revestimento: Puerta 3, Aluminio con cobertura adhesiva	0.95 m	2.10 m	2
Porta de correr com revestimento - 1 Painel com trilho de aço inoxidável: Puerta 2 corrediza Aluminio con revestimiento adhesivo	1.00 m	2.10 m	166
Porta pivotante simples sem revestimento 1: Puerta laminada	1.02 m	2.10 m	1
Int. Tierce - oculus et imposte: Puerta 1, Aluminio con cobertura adhesiva	1.23 m	2.10 m	247
Issue de Secours: Puerta boble de válvén 1	1.43 m	2.10 m	4
Puerta corredera de 2 hojas en muro con cristal: Puerta corrediza doble, aluminio	1.45 m	2.10 m	32
Porta envidraçada de correr quádrupla sem revestimento: Puerta 3 paneles de vidrio x4, Control de acceso	1.80 m	2.30 m	7
Issue de Secours: Puerta de vaivén 2	1.83 m	2.10 m	22
Porta de entrada dupla com revestimento: Puerta Marco metalico y vidrio templado, Doble	1.84 m	2.10 m	66
ATC - Porta 4 Painéis (Esquadria): Puerta corrediza panel de vidrio, control de acceso	2.00 m	2.10 m	24
Porta envidraçada de correr quádrupla sem revestimento: Puerta 2 paneles de vidrio x4, Control de acceso	2.32 m	2.10 m	24
ATC - Porta 4 Painéis (Esquadria): Puerta paneles de vidro, Control de acceso	3.00 m	2.30 m	22
Porta envidraçada de correr quádrupla sem revestimento: Puerta 1 paneles de vidrio x4, Control de acceso	3.80 m	2.10 m	43
Total geral: 712			712

TABLA DE VENTANAS				
Marca de tipo	Tipo	Largura	Altura de piso	Cantidad
78	1830 x 0457mm	1.83 m	0.46 m	32
92	VENTANA FIJA, EN VERTICAL, VIDRIO TRANSPARENTE	0.90 m	1.40 m	157
J8	VENTANA DE CORRER DOBLE CON VIDRIO INFERIOR FIJO PARA ATENDIMIENTO	1.20 m	1.30 m	52
J9	VENTANA FIJA DOBLE, VIDRIO TRASLUCIDO	2.00 m	0.60 m	77
J10	VENTANA FIJA, VIDRIO TRASLUCIDO	1.00 m	0.60 m	14
Ventana cuartos	Ventana vidrio doble en horizontal de vaivén 45°	0.90 m	1.40 m	245
Total geral: 577				577

MATERIAL DE PAREDES	
Tipo de Pared	Área
Ceramica a dos caras	202.48 m²
Ceramica a una cara	1093.19 m²
Cortina de vidrio, Transparente	513.77 m²
Cortina de vidro, Interna	114.19 m²
Exterior - Reboco em tijolo no bloco	469.02 m²
Exterior - Tijolo em montante metálico	1416.59 m²
Laje Alveolar	4179.22 m²
Panel madeira	17.33 m²
Pared alvenaria 18cm	545.93 m²
Pared alvenaria, 30cm, acabamento com pintura acrílica	548.38 m²
Pared estructura en bloque ceramico, revestimiento en chumbo y acabado en lamina melaminica	1375.45 m²
Pared cortina	3044.61 m²
Paredo de Alvenaria-20cm	1801.94 m²
Paredo Divisoria en yeso (Drywall)	17705.93 m²
Vidrio laminado colorido de 12.76mm Dim. placa. 1000x1000cm. Transp.de 20% - 80%	2683.32 m²
Vidrio laminado colorido de 12.76mm Dim. placa. 1000x1000cm. Transp.de 20% - 80% 2	594.96 m²
Vidrio traslucido, divisor de ambientes	343.44 m²
Vidrio 10mm	167.76 m²
	36817.52 m²

MATERIAL - PILAR ESTRUCTURAL			
Modelo	Área de Forma	Volume	Cant
600 x 600 2 misulas	603 m²	73.16 m³	47
600 x 600 - 3 misulas 2	3425 m²	414.16 m³	270
600 x 601	6984 m²	845.33 m³	549
Total geral: 866	11012 m²	1332.65 m³	866

MATERIAL - PISO		
Tipo	Área	Volumen
Concreto moldado em loco 225 mm	7803 m²	1755.60 m³
Epoxi	743 m²	14.86 m³
Gail	1339 m²	40.17 m³
Goma gris oscuro	997 m²	19.95 m³
Gramma	986 m²	49.29 m³
Granito	549 m²	16.47 m³
Laje alveolar	46357 m²	9271.45 m³
Laminado	611 m²	25.05 m³
Manta vinilica Azul petroleo	1311 m²	26.21 m³
Manta vinilica Beige	4594 m²	91.89 m³
Manta vinilica gris	3369 m²	67.38 m³
Manta vinilica Imitación madera laminada	2760 m²	55.21 m³
PISO CERÁMICO 60x60	2921 m²	146.04 m³
PISO CERÁMICO 90x90	7892 m²	394.61 m³
Piso Concreto 12cm	6332 m²	759.84 m³
Piso conductivo	696 m²	13.92 m³
Porcelanato 45X20	1576 m²	31.53 m³
	90837 m²	12779.47 m³

ESTACIONAMIENTOS	
Uso	Cantidad
Público	156
Funcionarios	140
Emergencias/Urgencias	50
Bomberos, recolectores, manutención y funebre	10
	356

#### Notas:

- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

### UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA

Arquitectura y urbanismo

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

#### HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

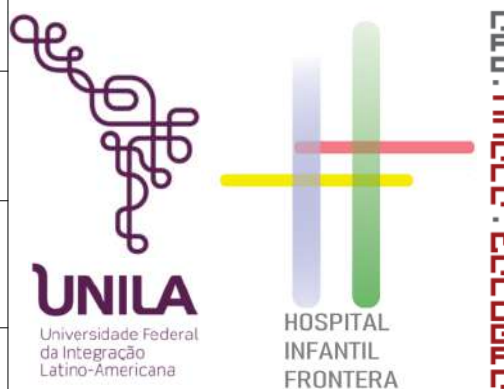
Plano: Corte EE

Escala: As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

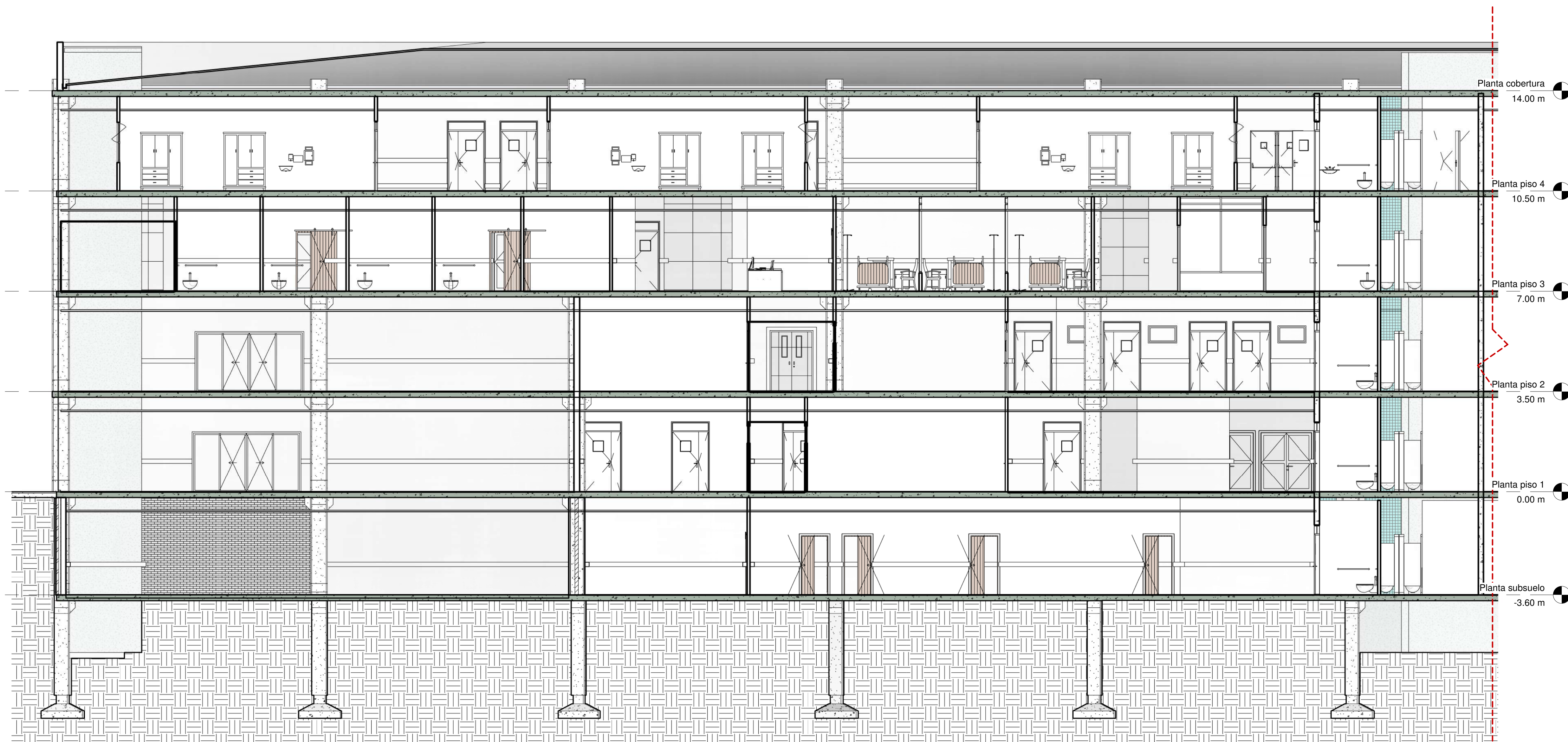
Orientadores: Scarlet Karina Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz de Iguazú, Pr, Brasil

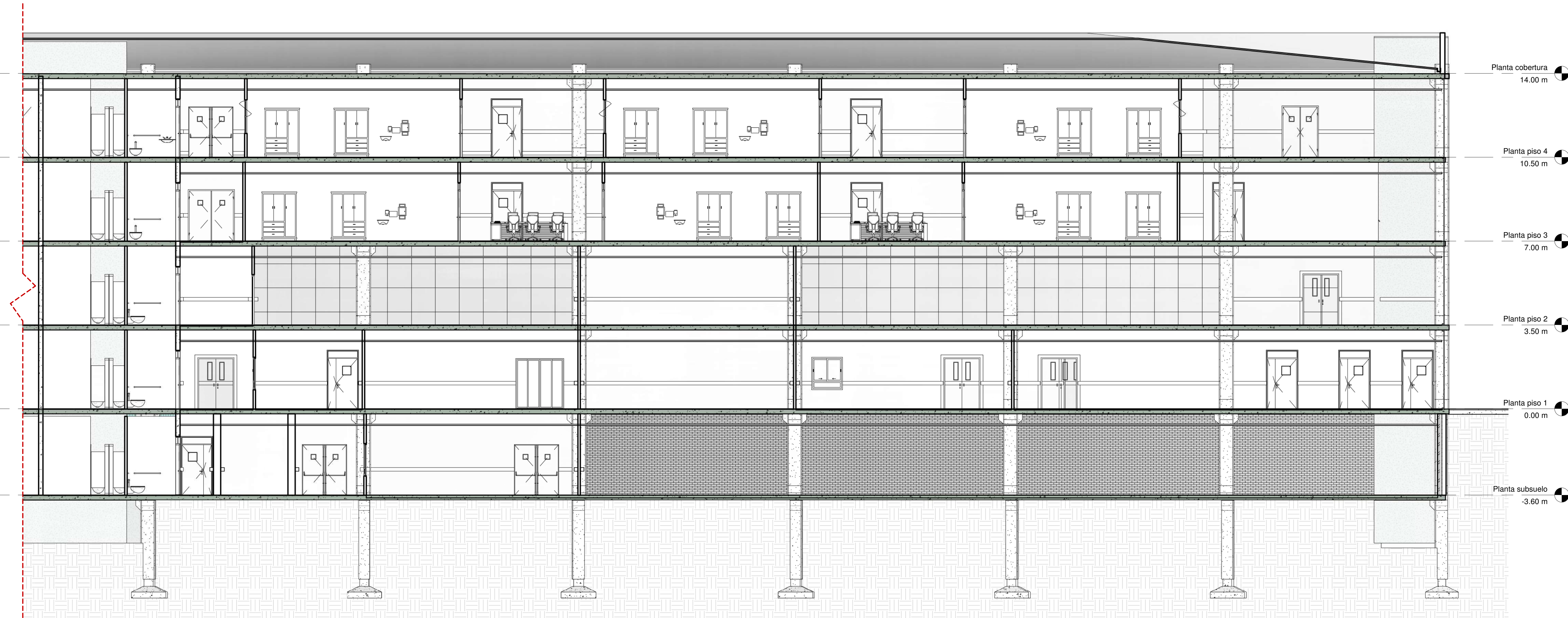


2020-01 N° Plancha: 1.24/4

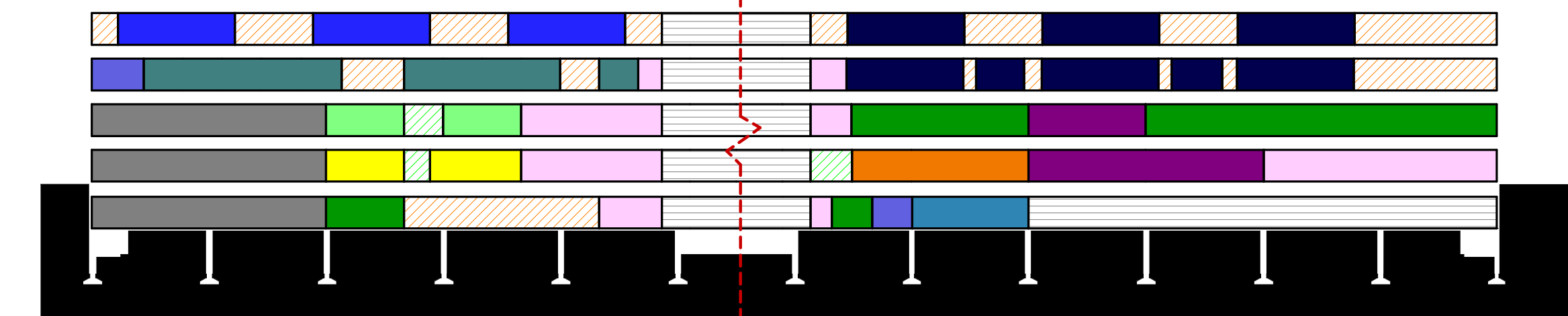




1 Corte FF 1  
1 : 75



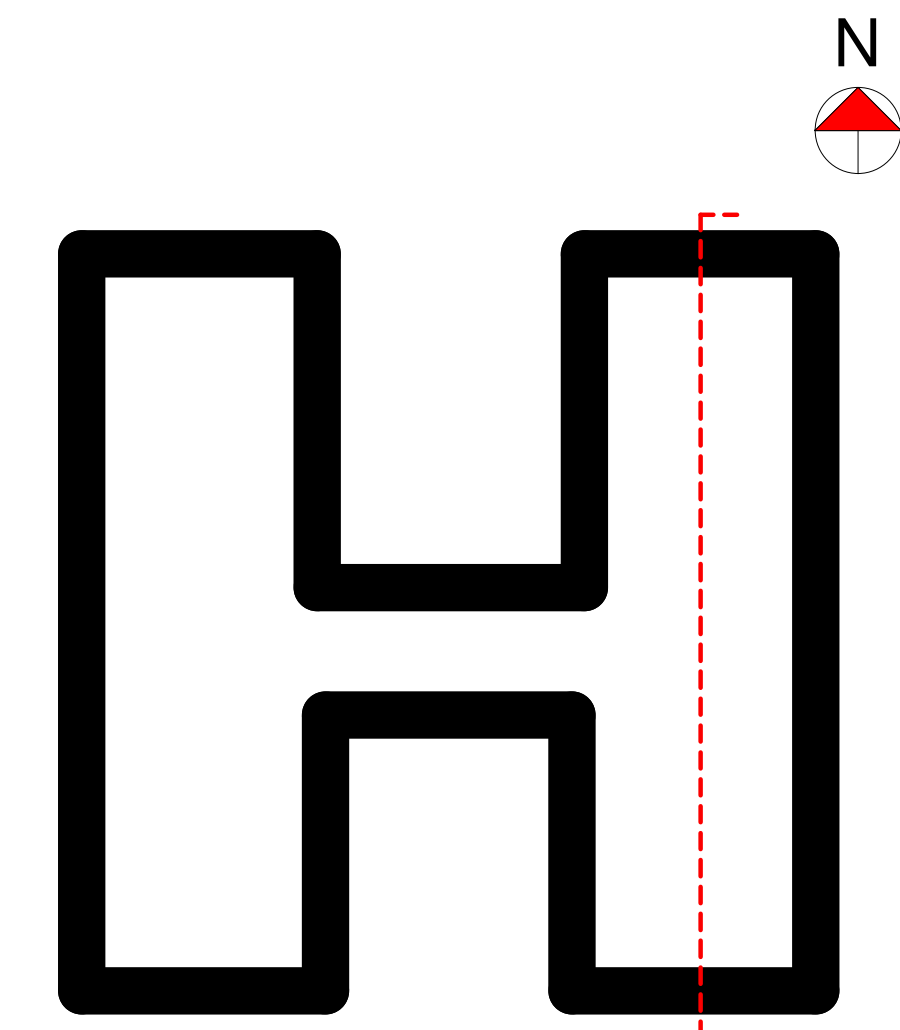
2 Corte FF 2  
1 : 75



Sectores HIF

- Administración
- Ambulatorio Consultorios especialistas
- Ambulatorio Consultorios generales
- Diagnóstico
- Internación Paacientes de 5/10 años
- Internación Paacientes de 11/18 años
- Pronto atendimento/Urgencias
- Sala de espera
- Servicios de apoyo tecnico
- Servicios generales
- Tratamiento
- Unidad tratamiento de quemados
- Área con acceso controlado
- Área con acceso liberado
- Área con acceso restringido

3 Corte FF Diagrama  
1 : 350

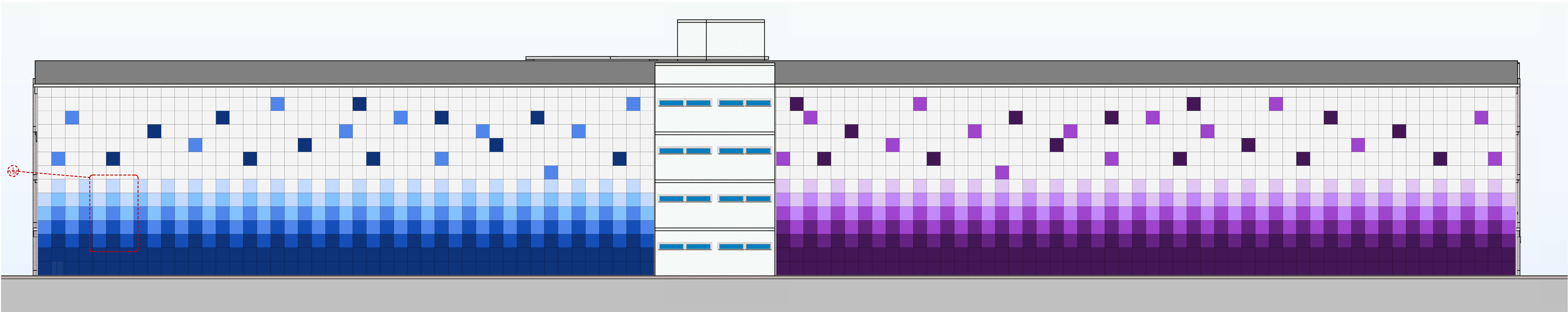


Notas:

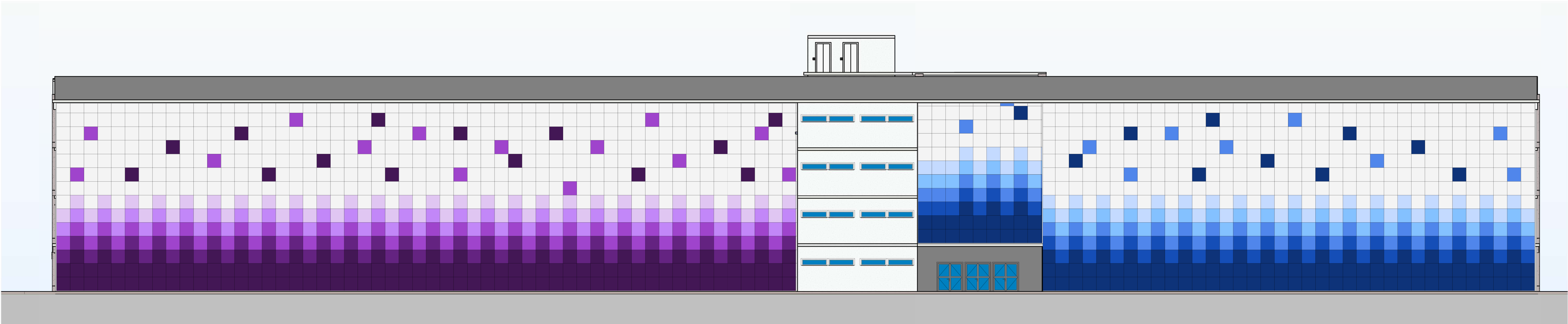
- 1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.HIF
- 2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

<b>UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA</b> <i>Arquitectura y urbanismo</i>	
Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC	
<b>HOSPITAL INFANTIL FRONTERA</b>	
Plano: Corte FF	
Escala: As indicated	
Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera	
Orientadora: Scarlet Karina Montilla Barrios	
diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguaçu, Pr, Brasil	
2020-01	Nº Plancha: 1.25/4

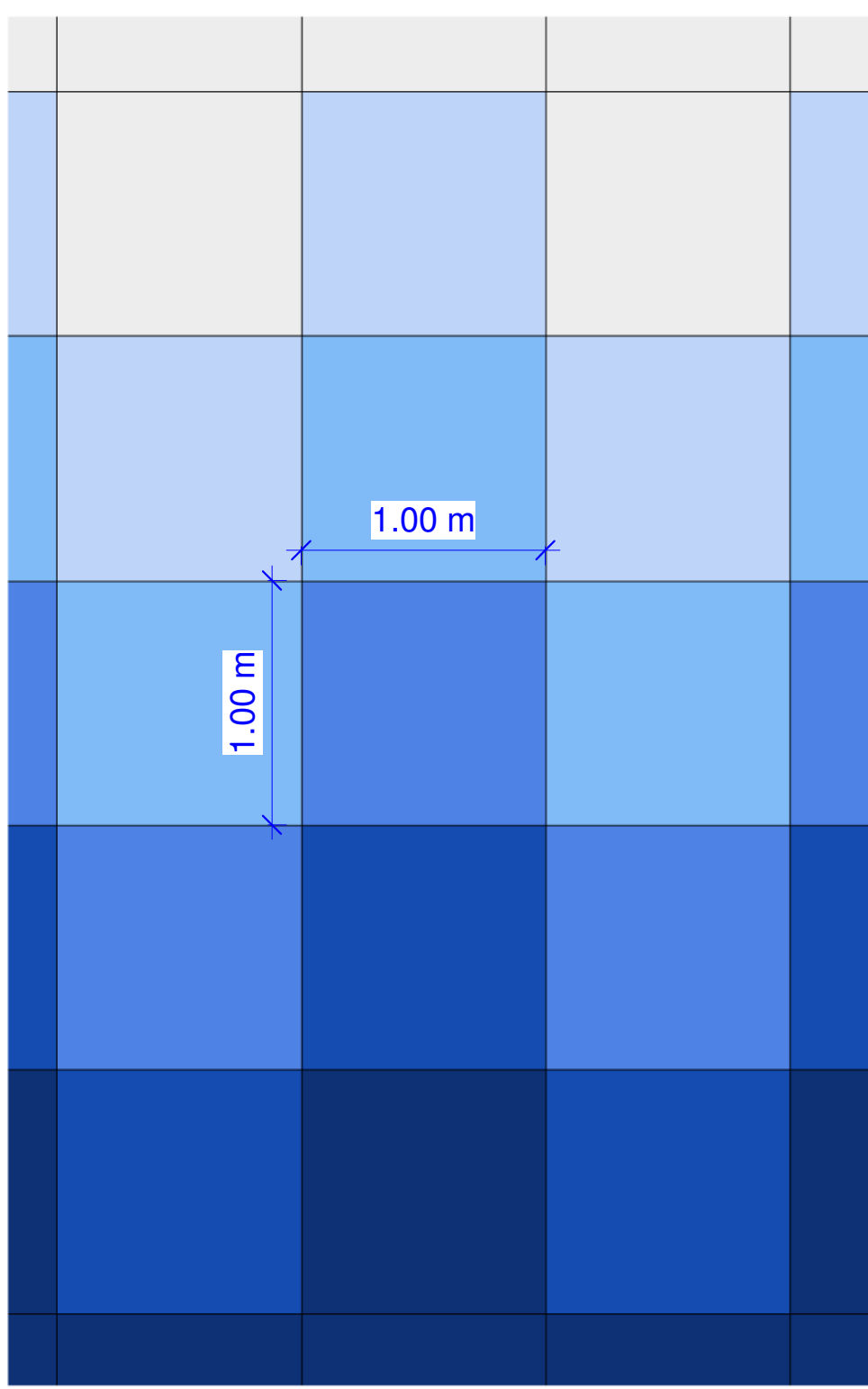




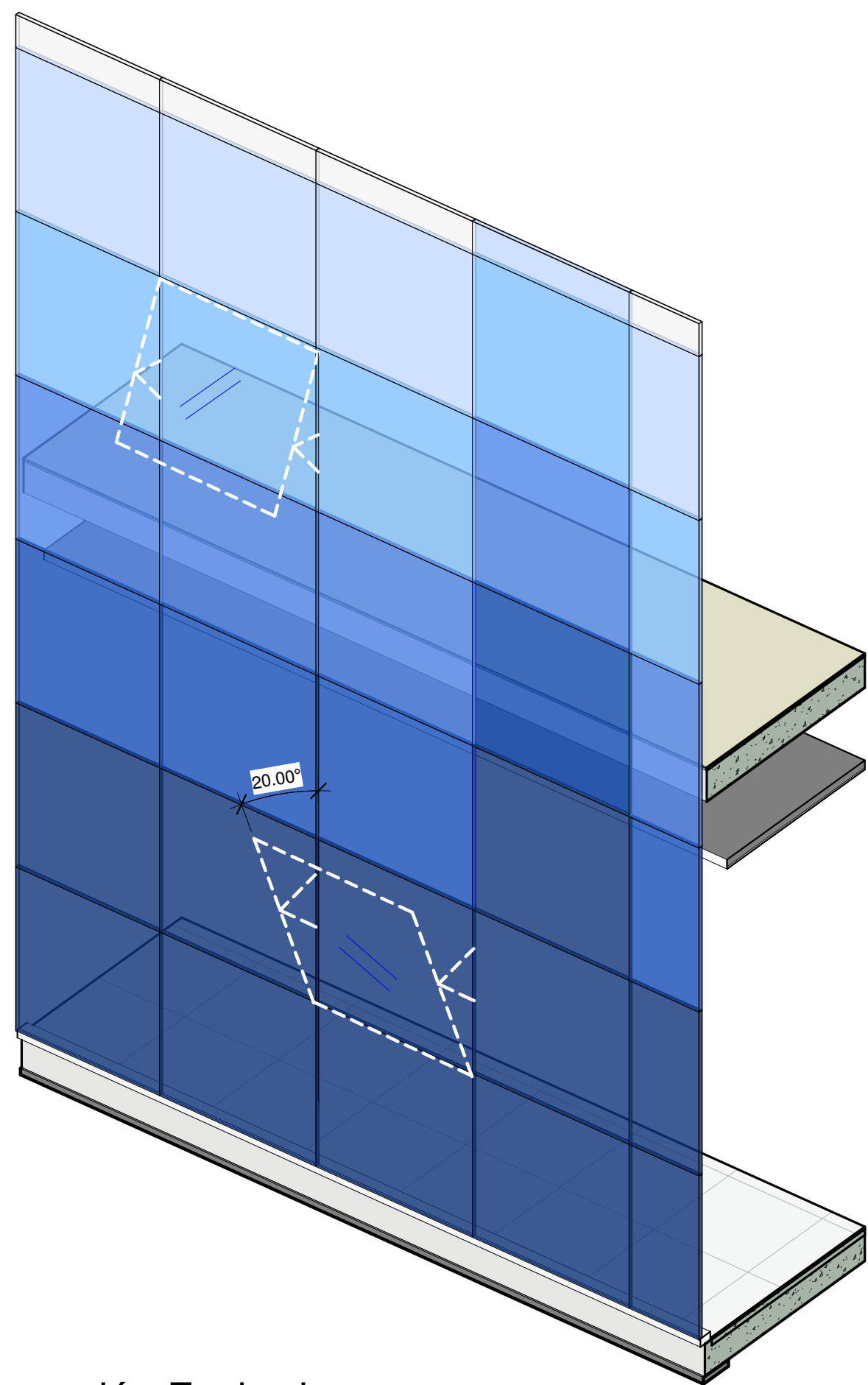
1 Fachada Oeste  
1 : 100



2 Fachada Este  
1 : 100



3 Fachada Oeste - Detalle 1  
1 : 25



4 3D sección Fachada

**Características del panel de vidrio:**

Dimensiones: mínima 100mm X 100 mm  
Máxima 1400 x 5000 mm

\* Vidrio claro/PVB CONTROL SOLAR  
/vidrio claro 83 % de transmisión de luz visible (TV)  
55% de transmisión solar directa (TS)

\* Vidrio verde /PVB CONTROL SOLAR /  
vidrio verde 75 % de transmisión de luz visible (TV)  
41% de transmisión solar directa (TS)

\*40% mayor protección acústica que un PVB  
estándar.

**Espesores de película**

.38 Mm.

.76 Mm.

\*Protección solar, Transparencia, Bloqueo rayos UV.

\* Resistencia a los golpes.

Referencia de <http://crisvisa.com/wp-content/uploads/2015/11/segurocontrolacustico.pdf>

→ Además de las características mencionadas por el fabricante se contempla la opción de dejar algunos paneles con opción de apertura de entre 15° y 30°



Fuente: <https://crisvisa.com/tipos-de-vidrio/vidrio-laminado/>

**Notas:**

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE. EN ADJUNTO PARA CONSULTA. EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. [Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALIAS.pdf](#)  
2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS. PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.

**UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN  
LATINOAMERICANA  
UNILA**  
*Arquitectura y urbanismo*

Proyecto: Trabajo de conclusión de curso - TCC

**HOSPITAL INFANTIL FRONTERA**

Plano:  
Fachadas Este y Oeste

Escala:  
As indicated

Estudiante: Diana Carolina Roa  
Mancera

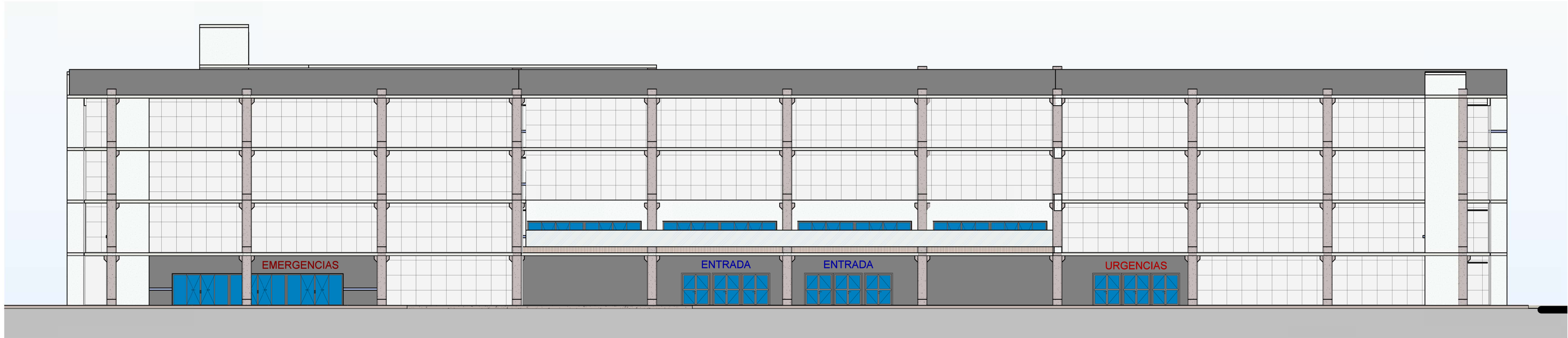
Orientadores: Scarlet Karina  
Montilla Barrios

diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz de Iguaçu, Pr, Brasil

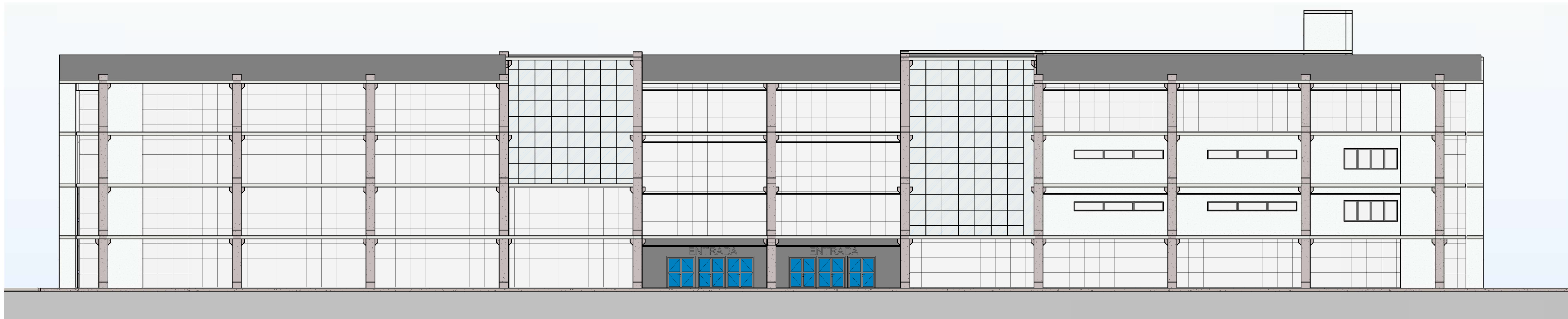


2020-01 N° Plancha:  
1.26/4

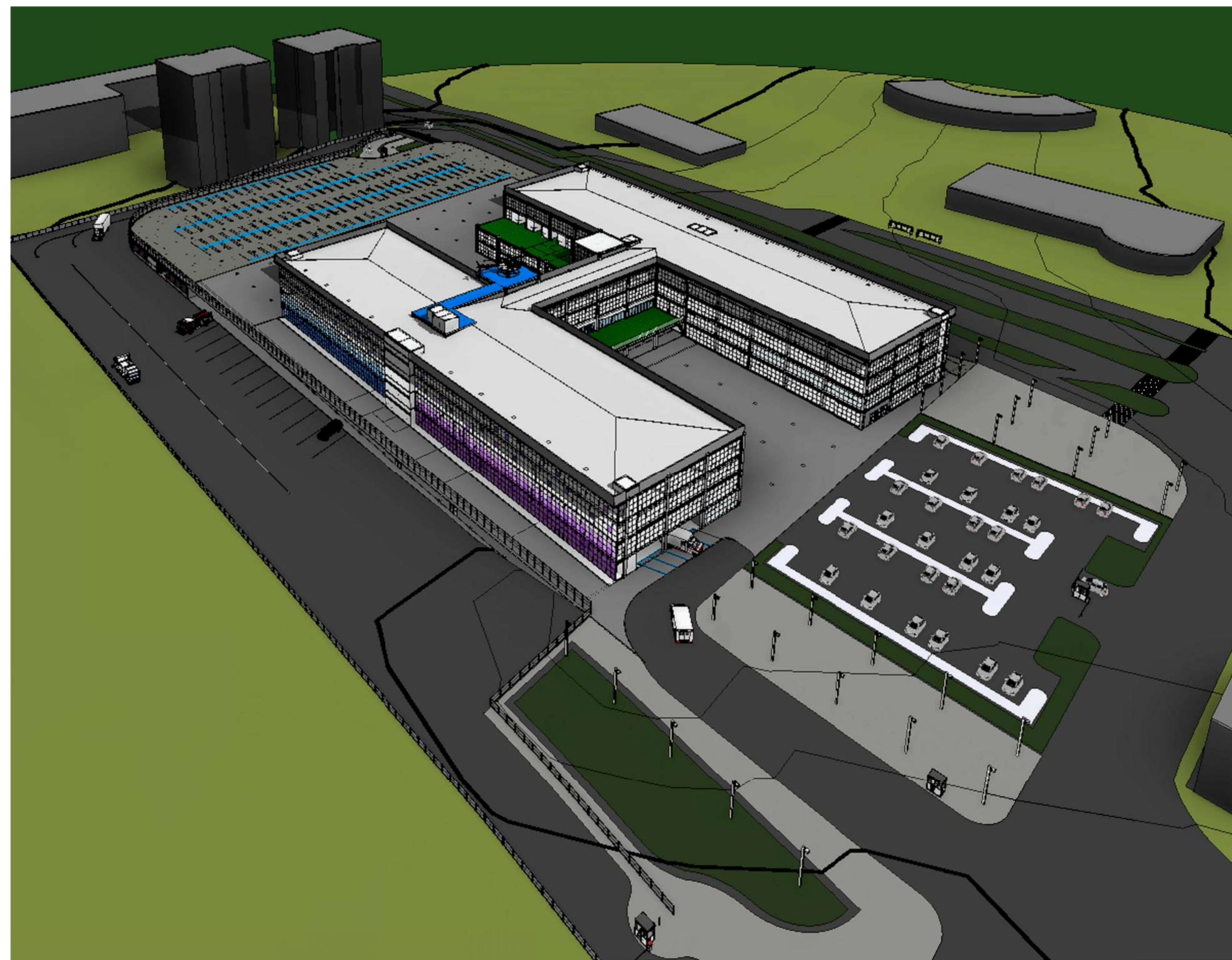




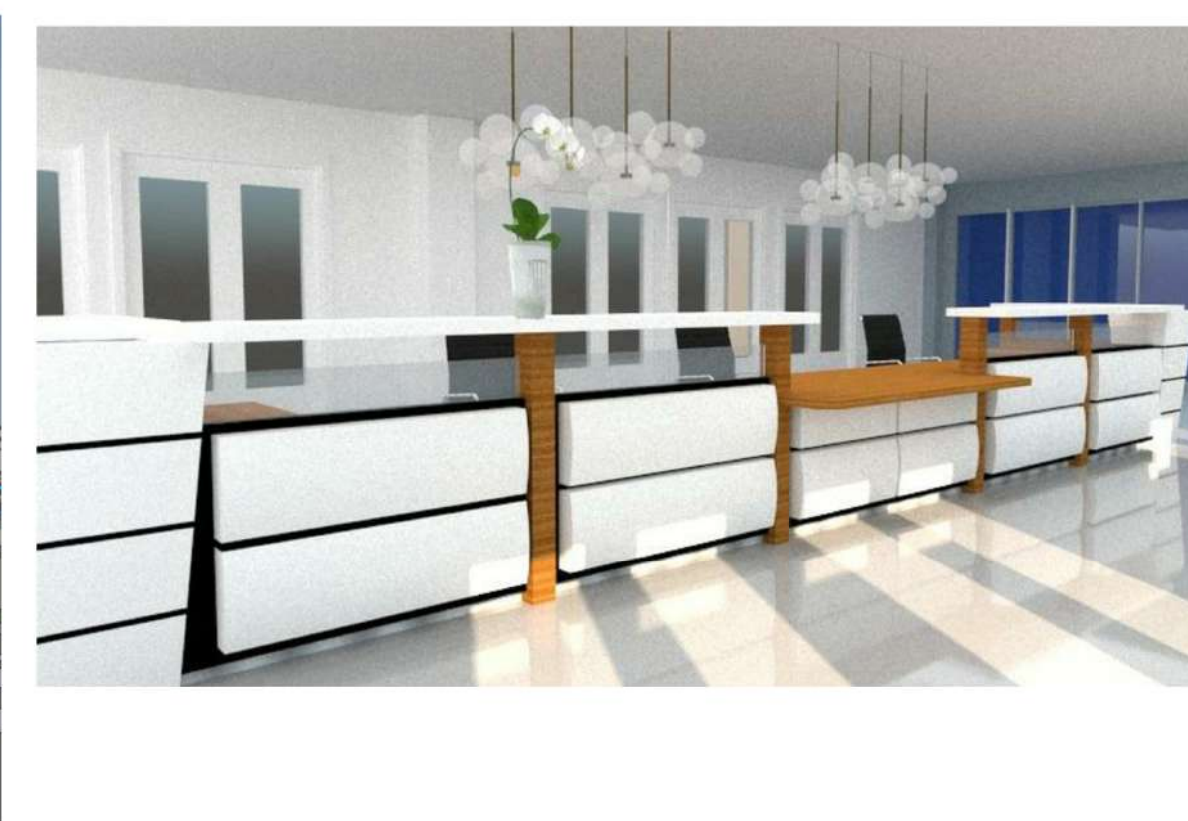
1 Fachada Sur  
1 : 100



2 Fachada Norte  
1 : 100

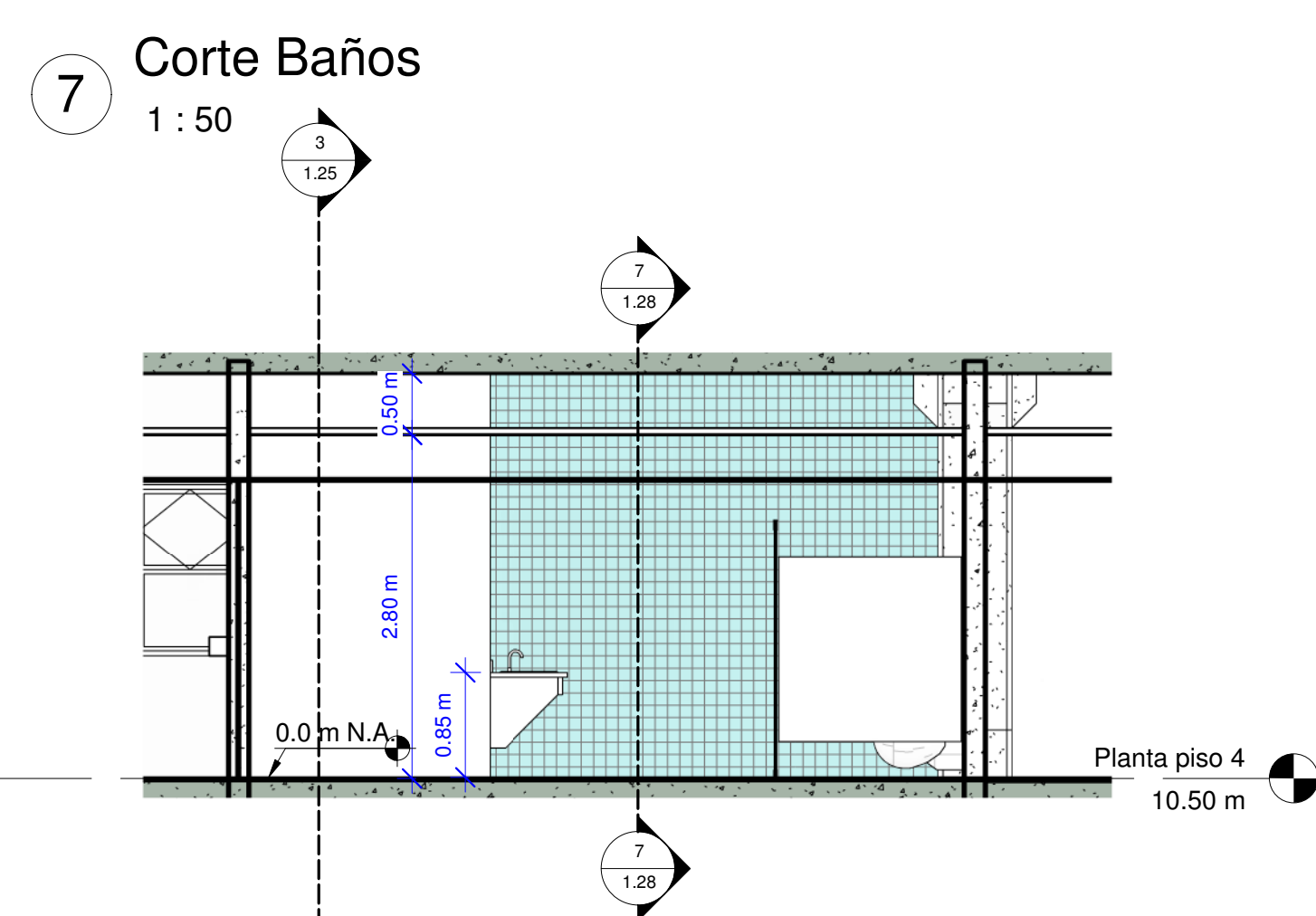
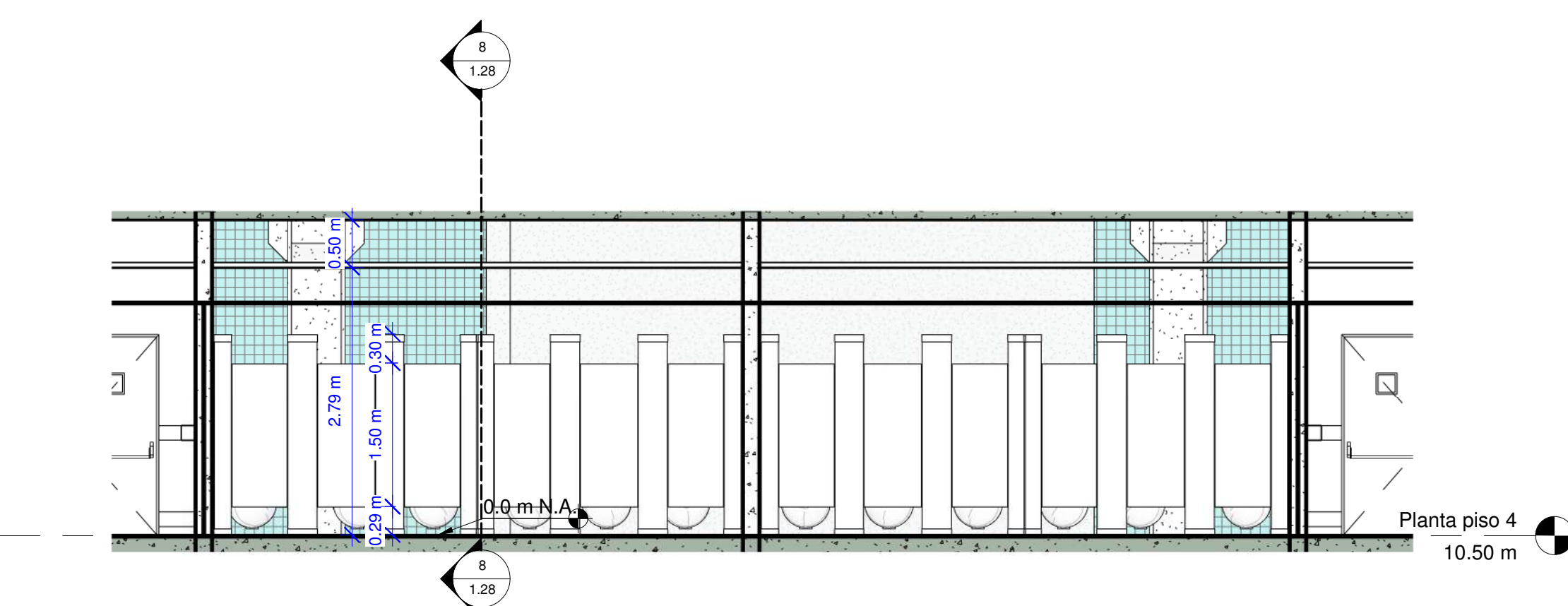
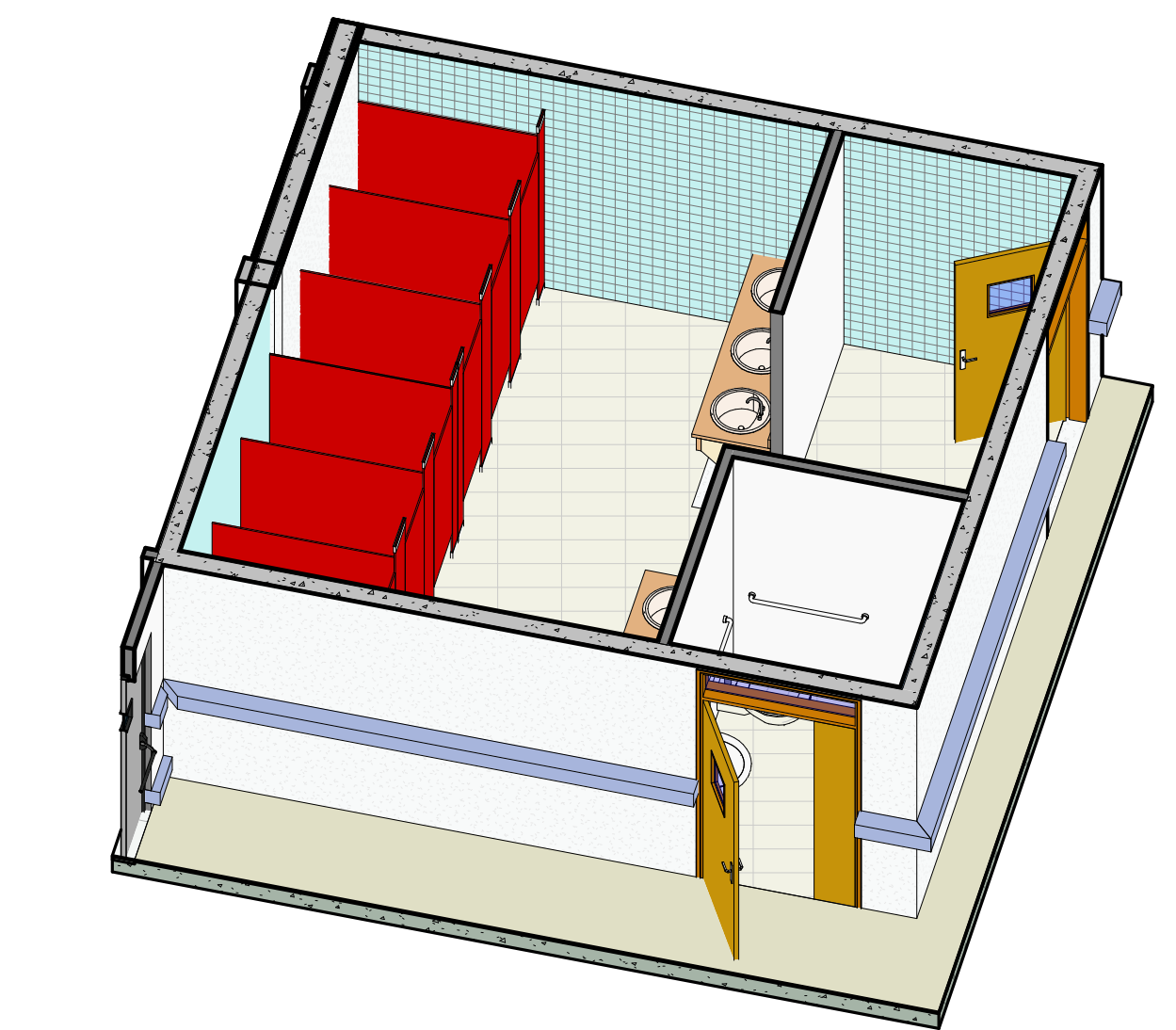
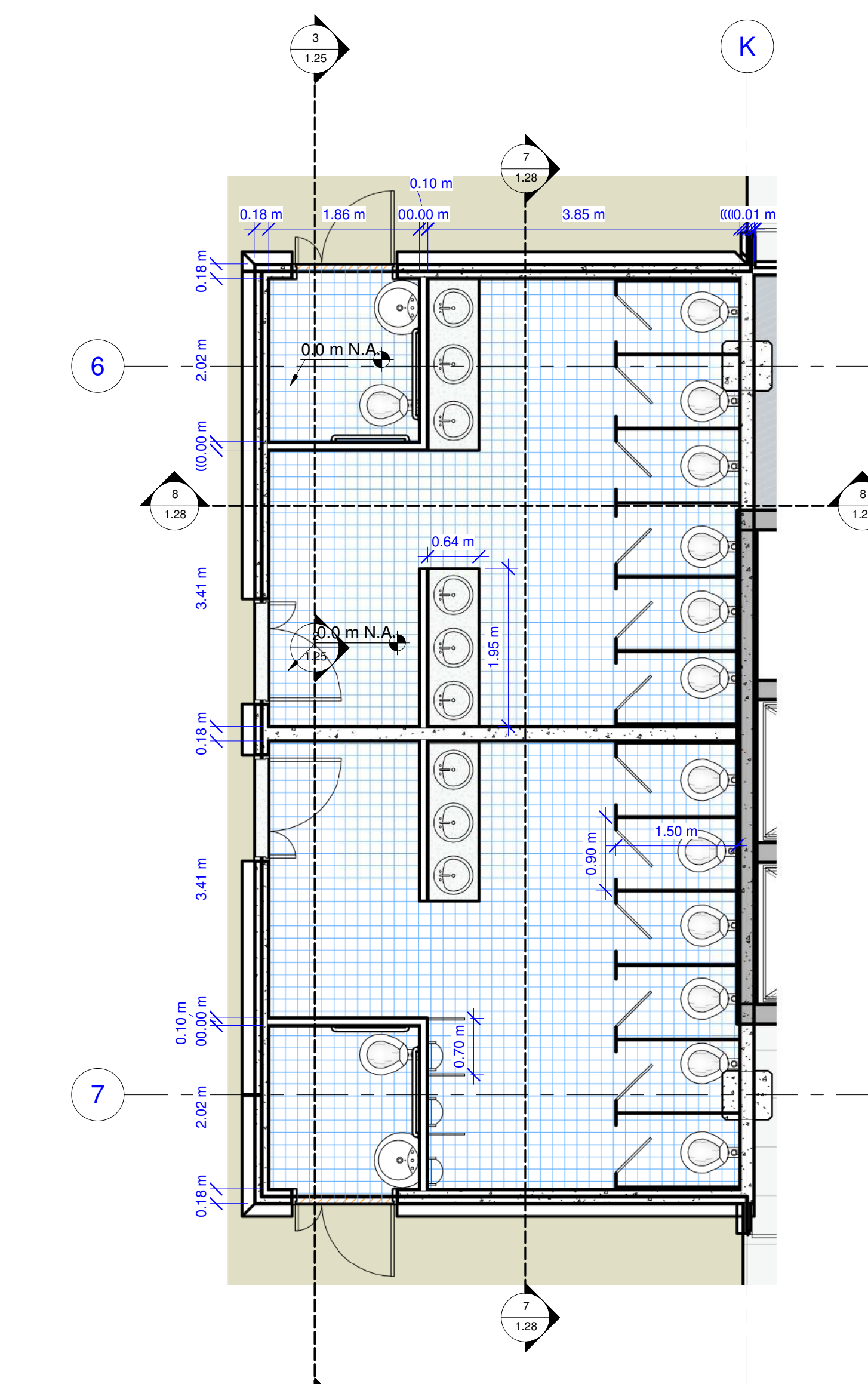
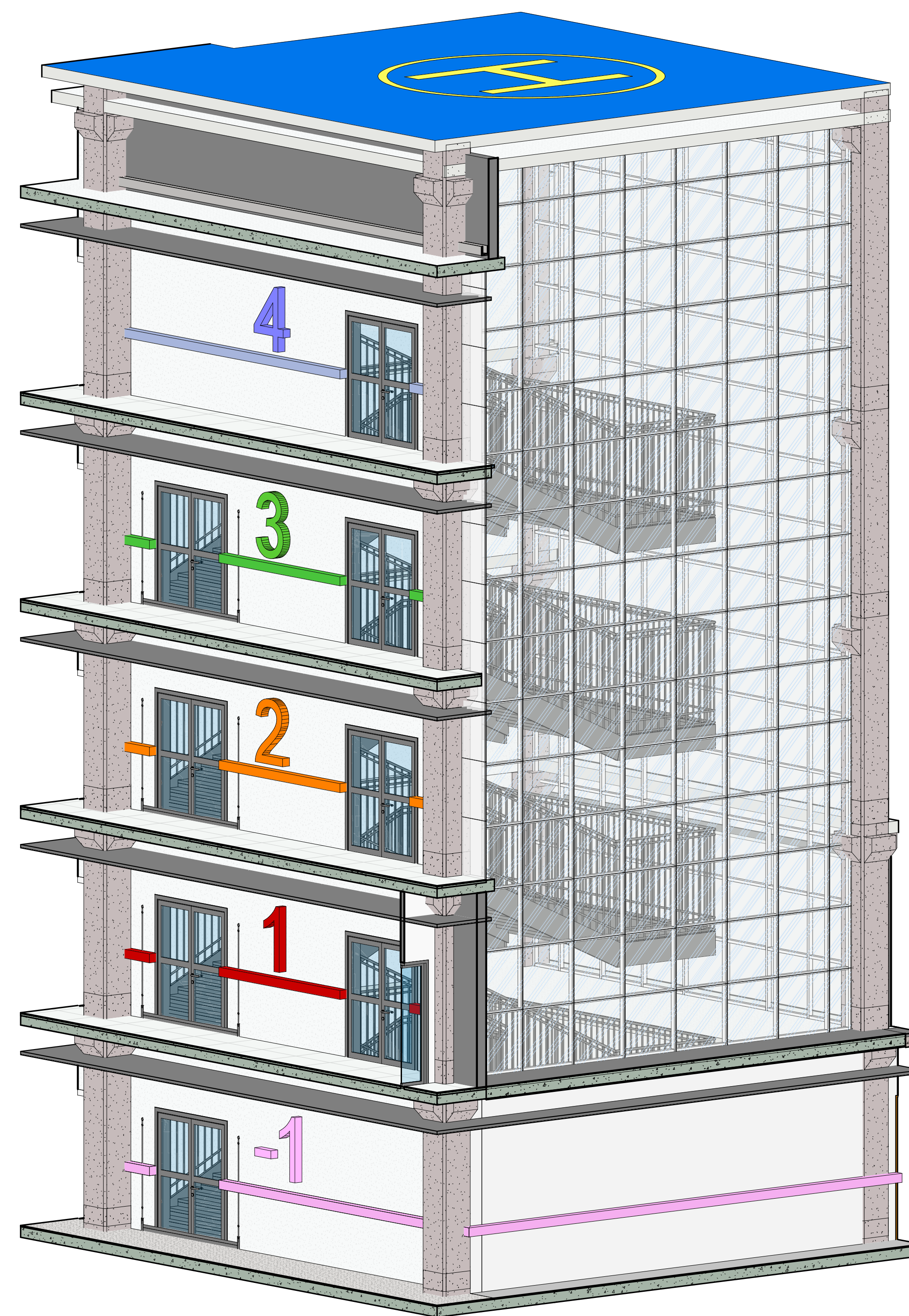
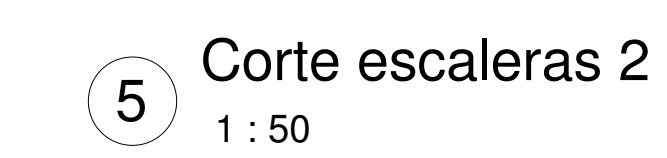
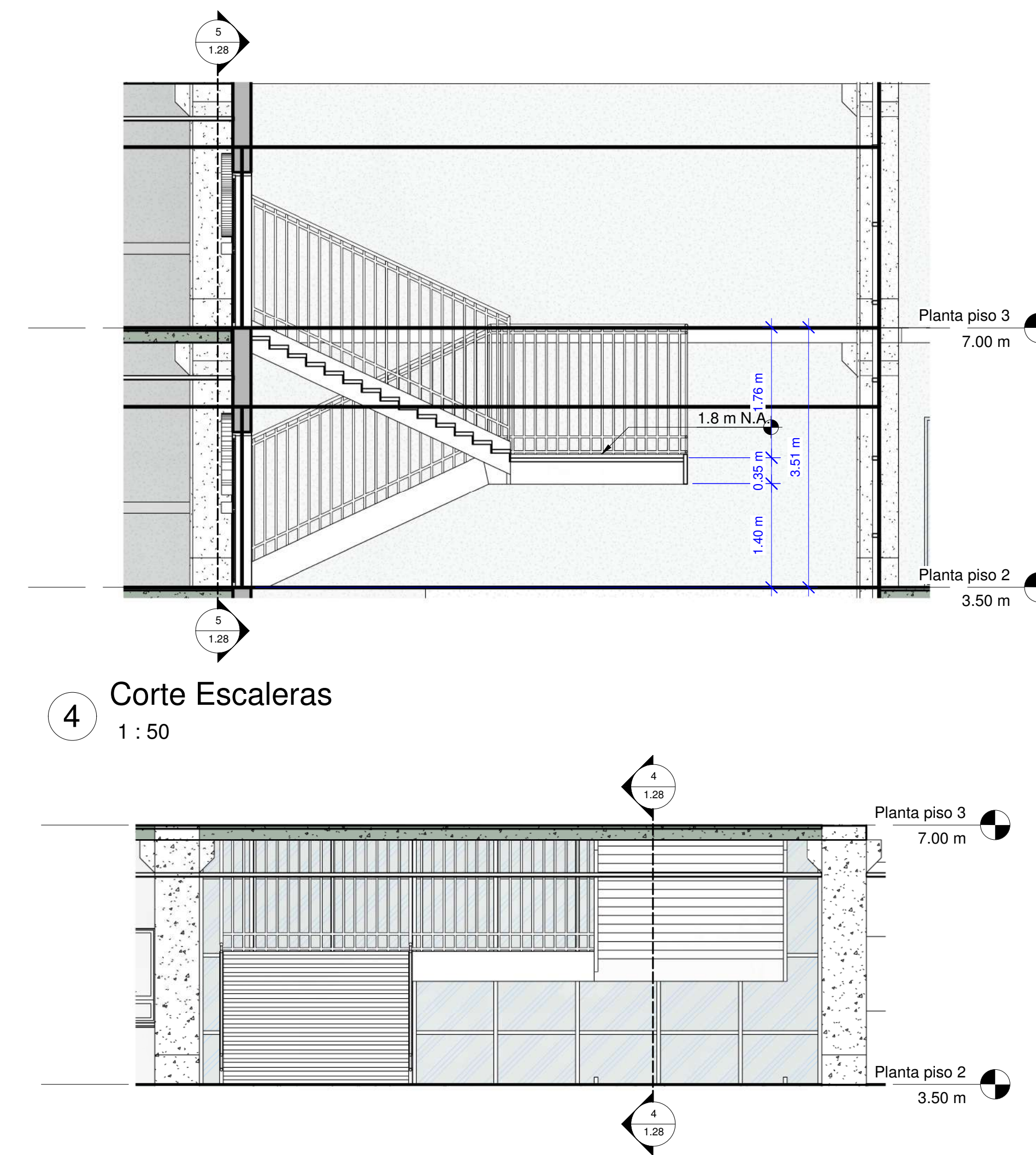
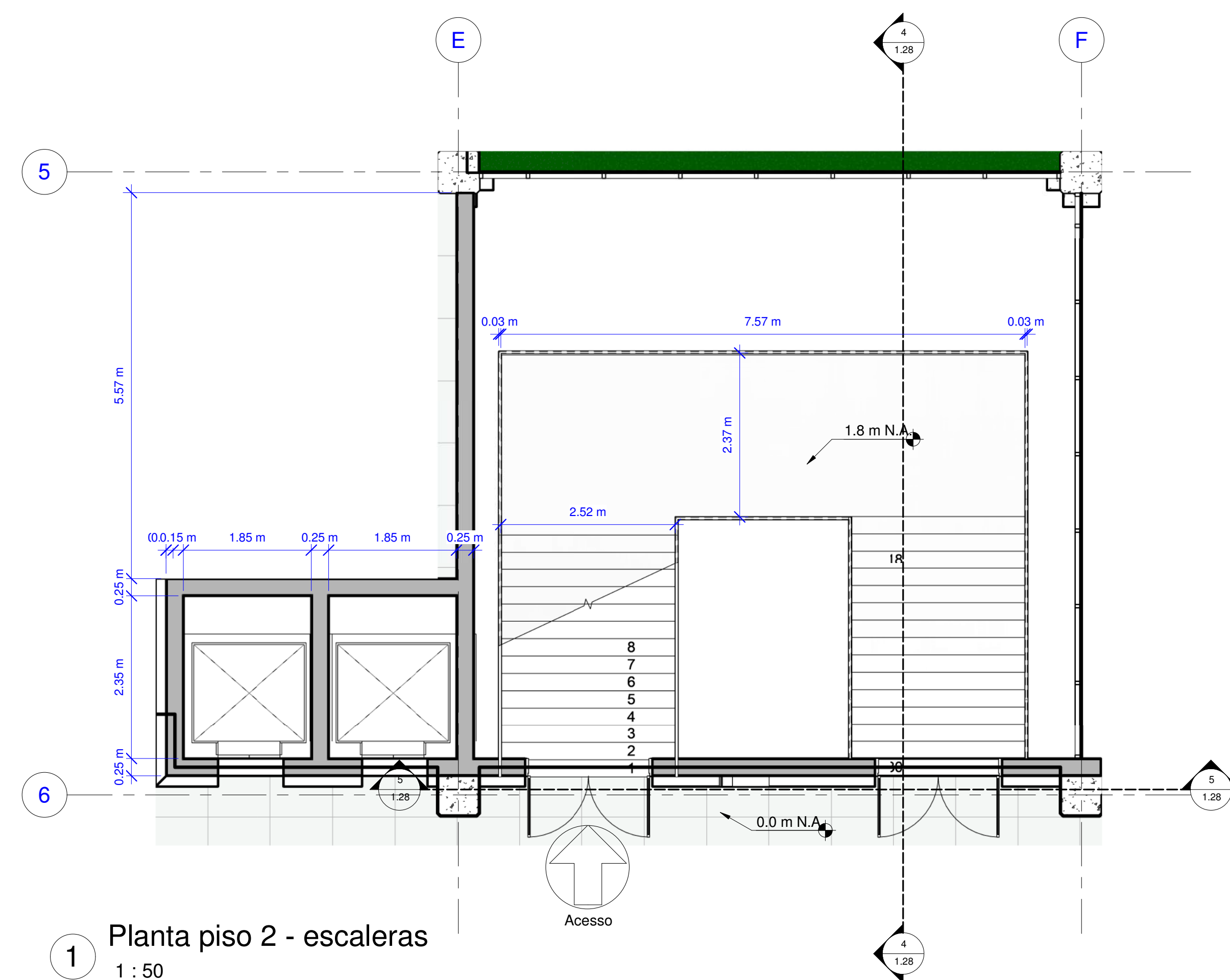


3 Vistas/ perspectivas de espacios diversos



<p><b>Notas:</b></p> <p>1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. <a href="#">documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALAR.HF</a></p> <p>2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGUN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGUN CORRESPONDA.</p>	
<p><b>UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA UNILA</b></p> <p>Arquitectura y urbanismo</p>	
<p>Proyecto:</p> <p>Trabajo de conclusión de curso - TCC</p>	
<p>Plano:</p> <p>Fachadas Sur y Norte</p>	
<p>Escala:</p> <p>1 : 100</p>	
<p>Estudiante:</p> <p>Diana Carolina Roa Mancera</p>	
<p>Orientadora:</p> <p>Scarlet Karina Montilla Barrios</p>	
<p>diana.mancera90@gmail.com (45) 99826-1408 Foz do Iguazu, Pr, Brasil</p>	
<p>2020-01</p>	<p>Nº Plancha: 1.27/4</p>





Notas:

1 - LISTA DE ESPACIOS / AMBIENTES EN DETALLE, EN ADJUNTO PARA CONSULTA, EN ORDEN ASCENDENTE POR PISO. Documento: PLANO DIRECTOR HOSPITALAR.HIF

2 - COLORES, DIMENSIONES Y TRANSPARENCIAS ESPECIFICADOS EN PLANOS, PUEDEN VARIAR SEGÚN EL USO Y/O NORMATIVAS FEDERALES O MUNICIPALES DE CADA AMBIENTE, SEGÚN CORRESPONDA.

UNIVERSIDAD FEDERAL DE INTEGRACIÓN  
LATINOAMERICANA  
UNILA

Proyecto: **Trabajo de conclusión de curso - TCC**

HOSPITAL INFANTIL FRONTERA

Plano:	
Detalles escaleras y baños	

Escala:  
 1 : 50

Estudiante: Diana Carolina Roa Mancera

Orientadora: **Scarlet Karina Montilla Barrios**


diana.mancera90@gmail.com  
(45) 99826-1408  
Foz do iguaçu, Pr, Brasil




2020-01	Nº Plancha: 1.28/4
---------	-----------------------





# Schindler 5500


 1200 kg / 16 Pessoas

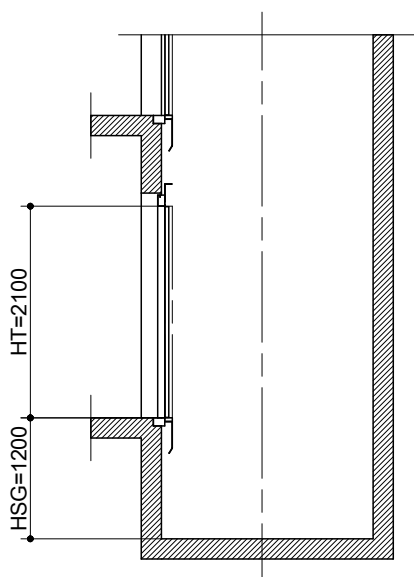
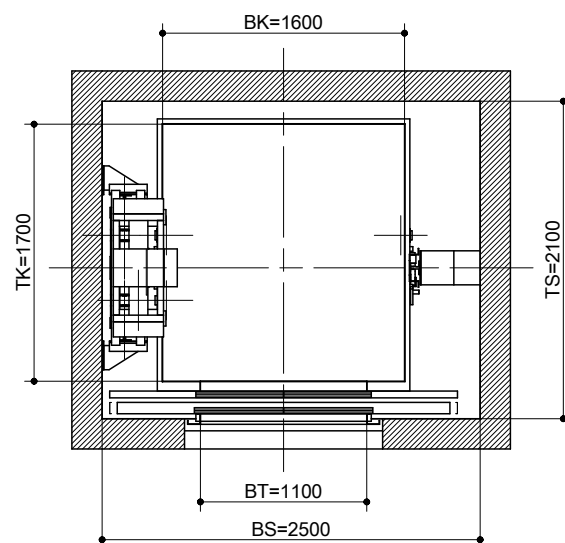
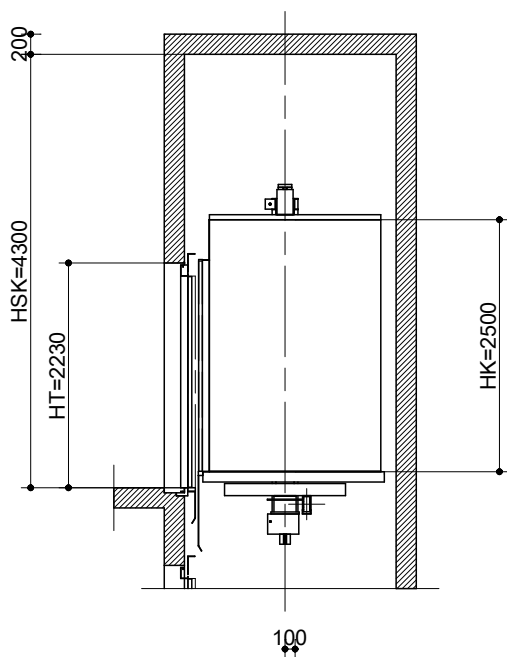
 Elevador de passageiros Schindler

 Tipo de máquina sem engrenagem

 Sem Casa de Máquinas ( MRL )

 Velocidade 1.00 m/s

 Percurso de 2,4m a 80m



BS= Largura da caixa

TS= Profundidade da caixa

BK= Largura da cabina

TK= Profundidade da cabina

BT= Largura da Porta

HT= Altura da porta

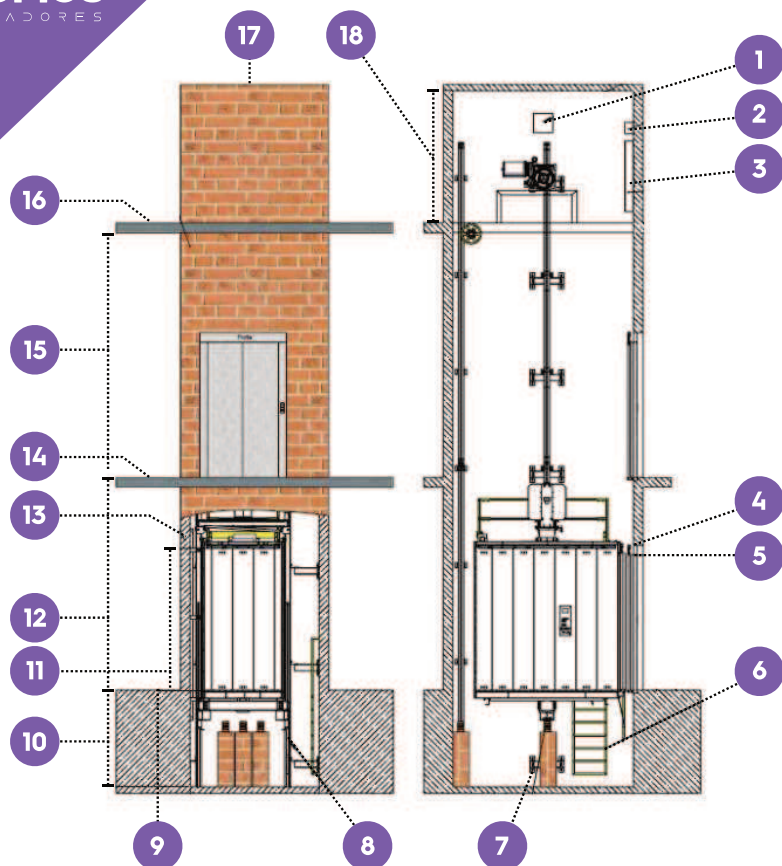
HK= Altura da cabina

HSK= Altura Mínima da Última Parada

HSG= Profundidade Mínima do poço

Essas informações são preliminares e não são válidas para fins construtivos. Entre em contato com a Elevadores Atlas Schindler para a elaboração de um projeto definitivo.

# INFORMAÇÕES PARA O PROJETO



## ELEVADOR MACA/LEITO ELÉTRICO COM CASA DE MÁQUINAS

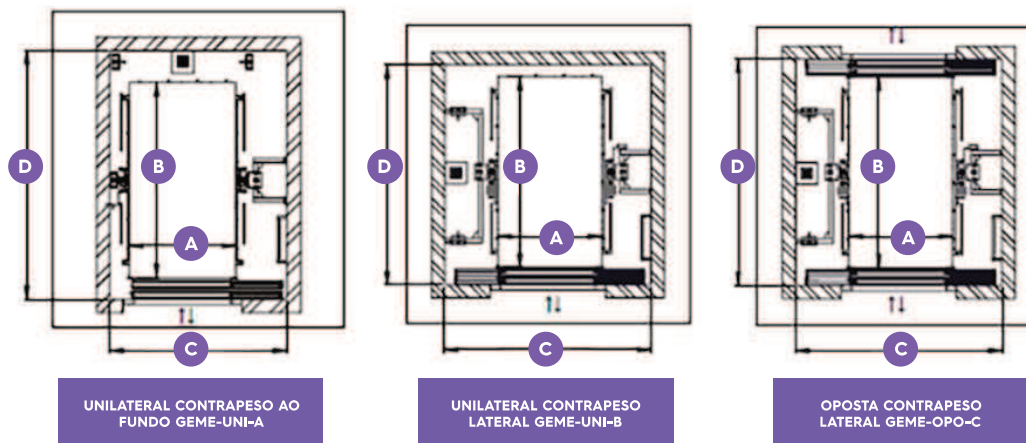
- Casa de máquinas acima da última parada, facilitando montagem e manutenção;
- Fechamento do poço em alvenaria (por conta do cliente);
- Opcional: torre metálica autoportante (dispensa a caixa de corrida em alvenaria);
- Tensão de alimentação (220/380/440volts) monofásico ou trifásico;
- Fixação do equipamento: exige pontos de fixação na caixa de corrida a cada 1500mm;
- Capacidade de carga 1200Kg ou 16 passageiros para elevador maca e carga 1575Kg ou 21 passageiros para elevadores leito;
- Abertura de portas com 1100mm para elevador maca e 1200mm para elevadores leito.

1. FORNECIMENTO DO CLIENTE: JANELA DE VENTILAÇÃO PARA MÁQUINA DE TRAÇÃO.
2. FORNECIMENTO DO CLIENTE: PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA. DISJUNTOR MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO 220/380 VCA
3. PAINEL DE COMANDO
4. DIMENSÃO EXTERNA 2350MM
5. ALTURA DA PORTA 2100MM
6. FORNECIMENTO DO CLIENTE: ESCADA DE FUNDO DE POÇO
7. AMORTECEDORES
8. GUIAS
9. TÉRREO

10. REBAIXO DE 1500MM
11. INTERNO CABINA 2200MM
12. PERCURSO
13. PAREDE DE APOIO PARA TORRE EM ALVENARIA OU METÁLICA
14. 1º ANDAR
15. ÚLTIMA ALTURA 3800MM
16. ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA OU VIDRO
17. CAIXA DE CORRIDA (TORRE EM ALVENARIA)
18. CASA DE MÁQUINAS MÍNIMO DE 2000MM



# INFORMAÇÕES PARA O PROJETO



## GROMOS ELEVADORES - ELEVADOR MACA/LEITO ELÉTRICO COM CASA DE MÁQUINAS

ENTRADA	MODELO	CAPACIDADE (Kg)	DIMENSÕES INTERNAS DA CABINA		DIMENSÕES MÍNIMAS DA CAIXA	
			A mm	B mm	C mm	D mm
UNILATERAL	GEME-UNI-A	1200	1200	2200	2000	2600
UNILATERAL	GEME-UNI-B	1200	1200	2200	2400	2500
OPOSTA	GEME-OPO-C	1200	1200	2200	2400	2700
UNILATERAL	GELE-UNI-A	1500	1500	2200	2200	2800
UNILATERAL	GELE-UNI-B	1500	1500	2200	2600	2600
OPOSTA	GELE-OPO-C	1500	1500	2200	2600	2700



HOSPITAL INFANTIL FRONTERA



Diana Mancera

Arquitectura y urbanismo  
Foz do Iguaçu, Brasil  
2020